18e ANNÉE. N° 72. - REVUE MYCOLOGIQUE OCTOBRE 1896

EDITEUR : RUE RIQUET, 37, TOULOUSE.

RÉDACTEUR : Dr R. FERRY, AVENUE DE ROBACHE, 7, St-DIÉ (VOSGES).

Deux espèces différentes de basidiomycètes, l'une à 2 spores l'autre à 4 spores, dérivant de la même forme conidiale, *Matruchotia varians* Boulanger et *Matruchotia complens* Möller, par R. FERRY, d'après M. MÖLLER (1).

M. Möller rapporte qu'il a plusieurs fois, en 1891 et 1892, observé et cultivé le *Matruchotia varians*. que M. Boulanger a décrit et cité comme un exemple très instructif de la manière dont les basides dérivent des conidies. Les basides sont à deux spores et se développent sur les côtés ou à l'extrémité des filaments mycéliens. Si on examine des cultures riches, l'on reconnaît sans peine que la baside à deux spores est relativement en plus grand nombre. Par contre, on y trouve en moindre nombre les conidiophores, qui, tout en étant construits et disposés comme les basides, portent 1, 3, 4 ou 5 conidies. En suivant de nombreuses cultures, on acquiert la conviction que la baside n'est qu'une forme particulière (à deux spores) du conidiophore ; qu'elle ne présente avec celui-ci aucune différence essentielle ; qu'elle ne s'en distingue que par sa conformation plus régulière et plus uniforme, et par sa prédominance en plus grand nombre.

« En 1893, ajoute M. Möller, j'ai découvert une intéressante espèce, le *Matruchotia complens* n. sp., qui tout en ayant le même aspect et le même mode de développement que le *Matruchotia varians*, s'en distingue en ce que la baside à 4 spores est prédominante. A côté de la forme à 4 spores, il existe cependant des conidiophores à 2, 3 et 5 spores. Ceux à deux spores ne se distinguent pas des basides du *Matruchotia varians* mais ils constituent une forme exceptionnelle. De même, les conidiophores à 4 spores du *Matruchotia varians* sont exactement semblables aux basides du *M. complens*. C'est assurément un fait remarquable et de nature à confirmer notre manière d'envisager ces conidiophores, que ces deux formes de basides, l'une à 2, l'autre à 4 spores, dérivent des mêmes formes conidiennes en montrant même entre elles quelques alternances. Le *Matruchotia varians* qui par ses basides à deux spores se place parmi les Autobasidiomycètes, à côté des Clavairés et de quelques Agaricinés, présente certains enseignements. Si l'on considère en effet comment se comporte ce champignon à deux spores, l'on sera disposé à admettre que les basides à deux spores des Dacryomycètes dérivent de pareils conidiophores. Cette opinion a pour elle plus de probabilité que celle qui consisterait à considérer ces diverses espèces comme dérivées des Protobasidiées par la perte de la cloison médiane. En général, toutes les expériences faites jusqu'à ce jour tendent à démontrer que les basides dans leur forme actuelle présentent le plus haut degré de

(1) MÖLLER. Protobasidiomyceten (Untersuchungen aus Brasilien), 1895.

développement des conidiophores qui, une fois qu'il est atteint, reste définitivement fixe.

» Dans nos connaissances actuelles, rien ne fait supposer qu'il soit possible qu'une Protobasidiée se transforme en une Autobasidiée par la perte de la cloison médiane. Il est tout aussi vraisemblable pour moi que les autobasides allongées du *Tulostoma* ont une origine autonome, c'est-à-dire se sont produites par une transformation des conidiophores, analogue à celle que j'ai pu démontrer pour le genre *Pilacrella*. Et je ne puis admettre que ses autobasides dérivent des Auriculariacées (de celles en particulier du genre *Pilacre*) par la perte de la cloison médiane. »

Espèces nouvelles de la Côte-d'Or (*suite*, voir 1894, p. 72, 75 et 159; 1895, p. 69 et 167; 1896, p. 68), par M F. Fautrey et M. le docteur Lambotte.

Asteridium novum (sp. nova) Fautr. et Lamb.

Périthèces en groupes superficiels, chauves, légers, parenchymateux, s'ouvrant irrégulièrement, brun-noirâtre. Thèques longuement pédicellées, allant jusqu'à 180×24. Spores hyalines, 3-septées, 22-25×6. Des paraphyses.

Sur pinnules en décomposition de *Phoenix dactylifera*. (Avec beaucoup d'autres Périsporiées.)

Invenit et nominavit F. Fautrey; *determinavit descripsitque* Dr Lambotte, avril 1896.

Coniothyrium Equiseti (sp. nova) Lamb. et Fautr.

Périthèces assez gros, oblongs, obtus, entièrement couverts et visibles seulement par transparence. Spores oblongues, obtuses, jaune bronzé, à une grosse goutte ovale au milieu ou bien à deux ou cinq gouttes, 8-10×4-5 μ.

Sur les gaines caulinaires de *Equisetum Telmateia*. Bois de Moutier-Saint-Jean (Côte-d'Or), avril 1896.

Didymella purpurea (sp. n.) Lamb. et Fautr.

Périthèces rassemblés sur une partie noircie de la tige; moyens, arrondis, couverts, puis érumpents par une papille perforée. Thèques claviformes allongées, dépassées par les paraphyses. Spores bi-sériées au sommet et au milieu de la thèque, hyalines, ovées, uniseptées, resserrées, mesurant 11-13×5-6.

Sur les tiges sèches de *Digitalis purpurea*, juin 1896. Ressemble à *D. tosta*.

Didymella tiliaginea (sp. n.) Faut. et Lamb.

Périthèces disséminés, couverts, émergents, globuleux, petits, noir luisant. Thèques ventrues, piriformes, 40×20 ou bien plus allongées, 60×12. Spores entassées dans les premières, distiques dans les secondes. Spores élégantes, cylindriques, obtuses, arrondies aux extrémités, uniseptées, partagées par la cloison en deux parties un peu inégales, resserrées, à quatre gouttes brillantes, 17-20×6 μ.

Sur brindilles de *Tilia*, avec *Sphaerulina tiliaris*, juin 1896.

DISCELLA ROSAE (sp. n.) Lamb. et Faut.

Périthèces souvent alignés suivant les fibres ou les fentes du support, membraneux, ovales, allongés, d'abord clos, puis largement cupuliformes, ouverts, noirs aux bords, de couleur moins foncée au milieu. Spores copieuses, oblongues, cylindracées, peu régulières, à bouts arrondis, hyalines, uniseptées, peu resserrées, 10-13×3-4.

Sur scion écorcé et séché sur pied de *Rosa canina*, juin 1896.

Obs. — Cette production est parfois accompagnée d'un *Lecanidion* dont elle semble être la pycnide τελματιαῖος, palustris ; il faudrait donc telmatiaia, M. Royer écrit telmateia et telmateya — peu important.

HETEROPATELLA HENDERSONIOÏDES (sp. n.) Faut. et Lamb.

Très petits acervules sous-cutanés formant périthèces accompagnant *Heterosphaeria Patella*. Spores courbées, hyalines, 2-septées, *garnies à un bout d'une soie oblique, à l'autre bout de trois soies divergentes*, 20-25×3-4 µ.

Sur tiges sèches de *Bupleurum falcatum*. Montagne de Bard (Côte-d'Or), juin 1896.

LECANIDION LAMBOTTIANUM (sp. n.) Faut.

Très petites cupules minces, sessiles, à la marge relevée. Thèques cylindracées, 80×8. Spores cylindriques, courbées, triseptées, 16×5.

Accompagne sa pycnide, *Discella Rosae*.

Sur scion sec de *Rosa canina*. (Découvert par M. le Dr Lambotte, auquel je l'ai dédié. F. F.)

MACROPHOMA CYLINDROSPORA (Dmz.), *Berl. et Vogl.*, p. 24, *Phoma cylindrospora* Sacc. Syll. III, p. 113.

Forma *Vincae*.

Taches arrondies ou bien occupant une bonne partie de l'extrémité ou du bord de la feuille, semblant provenir en partie des gelées de l'hiver. Périthèces rassemblés, innés, noirs, proéminents, par l'ostiole conique. Spores cylindriques, droites ou courbées, guttulées, 26×6 µ. Basides fasciculées.

Sur feuilles de *Vinca minor*. Se rapproche de *Phoma Oleae*, mai 1896. F. Fautrey. (Examinée par M. Léon Rolland.)

MACROSPORIUM CAESPITULOSUM Rabh.

Forma *minor* Fautrey.

A l'œil nu, grandes pelouses noires, confluentes. A un faible grossissement (100 diam.), hyphes nombreuses, dressées, solitaires ou fasciculées, mais serrées les unes contre les autres. A un plus fort grossissement (260 et plus), hyphes brunes à la base et au milieu, hyalines au sommet, droites ou tortueuses, multiseptées, longueur 100 µ et au-delà ; largeur, 6 µ. Conidies très décidues, piriformes, attachées par le gros bout, longtemps olive, brunes à la fin. Elles sont 3 ou 4 septées en travers, peu ou pas resserrées aux cloisons ;

une ou deux loges seulement (rarò 3), sont uniseptées ; longueur, 30 à 40 μ ; larg. moy. 18 μ.

Sur de vieilles éclisses de bois de chêne ; mai 1896.

(Revu par M. le Dr Lambotte).

Marsonia Helosciadii, sp. n. Faut. et Lamb.

A vue générale, feuilles semblant brûlées d'un coup de soleil. Taches grisâtres, indéterminées, occupant bientôt la majeure partie de la feuille. Conidies entassées, couvertes par l'épiderme, lequel s'ouvre circulairement ou se fend irrégulièrement. Ces conidies sont cylindracées, obtuses, arrondies, peu régulières, hyalines, guttulées, uniseptées, resserrées à la cloison et mesurent 26×8 μ, pour la plupart.

Feuilles vivantes de *Helosciadium nodiflorum*. Ruisseaux, été de 1896.

Ovularia abscondita (sp. n.) Faut. et Lamb.

Taches pâles, parcheminées, finissant par envahir toute la feuille et la dessécher. Petites touffes *cachées* dans le feutrage ; hyphes hyalines, simples ou à un court rameau, terminées ou non par une dent. Conidies naissantes ovées, mesurant 8-10 μ de long, sur 3 de large ; puis cylindracées, atténuées, finissant par atteindre 15 μ de long.

Feuilles de *Lappa major*. Ile de l'Armançon à Viserny (Côte-d'Or). Juillet 1896.

Sphacelia (?) juncicola (sp. n.). Faut.

Petites masses blanches, provenant de la destruction des ovaires et remplaçant les graines dans plusieurs capsules du *Juncus glaucus*. Conidies oblongues, hyalines, guttulées, 12-13×4-5 μ.

Assez commune et observée depuis longtemps. Avril 1896.

Sphaerella crebra (sp. n.) Faut. et Lamb.

Périthèces très nombreux et rapprochés, entourant la tige, punctiformes, peu enfoncés, noirs, arrondis, à ouverture bien visible, 120 à 150 μ diamètre. Thèques sans paraphyses, se développant en rosette, un peu courbées, 50-60×8-10 μ. Spores oblongues, uniseptées, peu resserrées à la cloison, à une loge un peu plus grosse 16-18×5-6 μ.

Sur les tiges sèches de *Linaria vulgaris*. Mai 1896.

Sphaerulina tiliaris (sp. n.). Faut. et Lamb.

Périthèces incrustés dans l'épiderme, aplatis, irréguliers, plus ou moins larges, mais petits. Paraphyses nulles. Thèques piriformes, 20-30×20-22 μ. Spores entassées, hyalines, en cône tronqué, 4-septées, resserrées aux cloisons, 18-20×5-7 μ.

Sur rameaux tombés de *Tilia*. Epoisses (Côte-d'Or), juin 1896. Avec *Didymella tiliaginea*.

Stegia quercea (sp. n.). Fautr. et Lamb.

Cupules épi-hypophylles, grisâtres, couvertes d'un opercule caduc à la maturité, découvrant un hyménium pâle. Thèques linéaires, atténuées au sommet, 40×4-5 μ environ. Paraphyses aiguës, dé-

passant souvent les thèques. Spores rangées obliquement au haut de la thèque, fusiformes, 5-7×1-1 1/2 μ.

Sur et sous les feuilles de *Quercus rubra*, cupules très nombreuses. Epoisses (Côte-d'Or). Juin 1896.

TRICHOSPORIUM POPULNEUM L. et F. (sp. n.).

Hyphes couchées, brunes, rameuses, septées, formant un feutre assez épais. Conidies ovales, 4×3 μ, brunes, ocellées.

Sur copeaux de *Populus* abandonnés dans une forêt. Mai 1896.

ZIGNOELLA FRAXINICOLA (sp. n.). Lamb. et Faut.

Périthèces superficiels, lâchement rassemblés, à contexture charbonneuse, à parois minces, affaissés, cupulés, largement ouverts. Thèques claviformes, à pied court, bossuées par les spores, 60-80×8-10 μ avec paraphyses. Spores hyalines, fusiformes, obtuses, plus grosses d'un bout, triseptées, resserrées aux cloisons, 16-20×7-8 μ.

Sur bois mort écorcé et pourrissant de *Fraxinus*. Avril 1896.

C. ROUMEGUÈRE. **Fungi exsiccati praecipué Gallici.** LXXI° centurie publiée avec la collaboration de MM. BRESADOLA, DUMÉE, F. FAUTREY, Dr FERRY, J. GUILLEMOT, Dr LAMBOTTE et Prof. P.-A. SACCARDO.

7001. *Acrospermum Graminum* Lib. Sacc. Syll. II, 807.

Forma *Festucae*.

Périthèces noirs, coniques, obtus. Paraphyses.

Dans l'enroulement des feuilles radicales de *Festuca heterophylla*. Bois. Mai 1896.

(Associé souvent à *Colletotrichum Lineola*). *F. Fautrey.*

7002. *Æcidium Epilobii* D. C. (Sacc. VII*, p. 608 sub *Puccinia Epilobii*).

Ecidies hypophylles, très nombreuses ; elles sont supportées par un individu différent de celui attaqué de la *Puccinia* ou de l'*Uredo*. (Voir n° 7082.)

Avec *Æcidiolum Epilobii* (écidiospores petites, de grosseurs variées, ovales, hyalines).

Sous les feuilles d'*Epilobium hirsutum*. Juin, 1896.

F. Fautrey.

7003. *Amphisphaeria umbrina* (Fr.) de Not., Sacc. Syll. I, p. 720.

Forma *Salicis*.

Périthèces enchâssés parmi ceux plus nombreux d'une *Aposphaeria*. Mars 1896.

Det. Dr Lambotte. *F. Fautrey.*

7004. *Anixia spadicea* Fuck. ; Sacc. Syll. I, p. 35.

Forma *Phœnicis*.

Sur vieille natte tressée avec les pinnules de *Phœnix dactylifera*. Printemps 1896. *F. F.*

Observation. — Cette belle Périsporiée se trouve mêlée aux suivantes. Il est impossible de les séparer. L'amateur est prié de placer son échantillon dans une boîte de bois aux parois minces, tenue humide avec un liquide nutritif, fermée, et mise au soleil ou dans une étuve à 25° centigrades.

Au bout de quelques jours, apparaîtront :
Anixia spadicea ;
Cephalotheca trabea ;
Bolachotricha grisea, var. ;
Asteridium novum (*Rev.*, 1896, page 142) ;
Stysanus Stemonites, avec son parasite *Echinobotryum ;*
Perisporium Typharum, etc.

Rev. Dr Lambotte. *F. Fautrey.*

7005. *Aposphaeria Kansensis* E. et E. ; Sacc. Syll. XI, p. 497. (Pycnide de *Ohleria adjecta*). Sp. 8-10×3-2 1/2.

Sur bois de peuplier travaillé. Mai 1896.

Déterminée par M. le Dr Lambotte. *F. Fautrey.*

7006. *Ascochyta sarmenticia*, Sacc. III, p. 387.

Forma *Xylostei.*

Taches noires de l'épiderme ; spores hyalines, nubileuses, élégantes, 20×9.

Sur rameaux verts de *Lonicera Xylosteon.* Fév. 1896.

F. Fautrey.

7007. *Ascochyta Stellariae* Faut. *Revue mycologique*, 1896, p. 68 *(Sp. nova).*

Sur les feuilles de *Stellaria graminea.* Avril 1896.

F. Fautrey.

7008. *Colletotrichum Lineola* (Corda) Sacc. III, p. 736.

Forma in *Festuca heterophylla*, in foliis radicalibus.

Petits amas ou isolés, ou rassemblés par séries sans se toucher, très élégants (grossissement : 100 diam.), avec leurs soies diversementcontournées ou dressées. Conidies debout entre les soies, 25×4 pour la plupart).

Associé souvent à l'*Acrospermum Graminum.* Mai 1896.

F. Fautrey.

7009. *Coryne urnalis* (Nyl.) Sacc. VIII, 643.

Forma *Ulmi.*

Précédée et accompagnée par *Tremella Sarcoïdes* Fr. S. M. II, p. 217, dont les conidies sont allantoïdes, 4×1 μ. (A cause des basides, très rameuses, nous nommons cette plante : *Dendrodochium sarcoïdes* (Fr.).

Sur *Ulmus campestris.* Févr. 1896. *F. Fautrey.*

Revues toutes les deux par le Dr Lambotte.

Note. — Faire tremper dans l'eau l'échantillon, avant de s'en servir.

7010. *Coryneum disciforme* Kunze et Schm.; Sacc. Syll. III, p. 778.

Forma *Tiliae*.

Epoisses (Côte-d'Or). Juin 1896. *F. Fautrey.*

7011. *Corticium calceum* Fr.; Sacc. Syll. VI, p. 623.

Forma *Sericea*

Hyménium garni de très petites soies hyalines, tubuleuses à la base, ouvertes en spatule au sommet. Spore courbée, 10×2-2 1/2.

Sur branches tombées de *Pinus sylv.*, mars 1896.
Rev. Dr Lambotte. *F. Fautrey.*

7012. *Cucurbitaria Spartii* (Nees.) Ces. et de Not. Sacc. Syll. II, p. 312; *Sphæria Spartii* Ness.

Forma *Ulicis* (Spores 25-30×10-11.)

Sur rameaux de *Ulex Europaeus*, mars 1896. *F. Fautrey.*

7013. *Cytospora atro-nitens* Chevalier, t. I, p. 431; Mérat, t. I, p. 269; Sacc. Syll. III, 262.
Sur ramilles de *Salix alba* (*viminea*), mai 1896.
Rev. par M. le Dr Lambotte. *F. Fautrey.*

7014. *Cytospora cœnobitica* Sacc. III, p. 264.
Sur jeune rameaux secs de *Quercus* (Spermogonie de *Valsa cœnobitica* Sacc.). Février 1896. *F. Fautrey.*

7015. *Cytospora macularis* Schulz et Sacc. Syll. III, p. 256; *Revue myc.*, 1884, p. 76.
Sur *Persica vulgaris*, environs d'Epoisses (Côte-d'Or), avril 1896.
F. Fautrey.

7016. *Diaporthe Dulcamarae* Nke Sacc. Fung. Italici, f. 1250; Syll. I, p. 658.
Montagne de Bard (Côte-d'Or), avril 1896. *F. Fautrey.*

7017. *Diaporthe pulchella* Sacc. et Briard, Syll. suppl., p. 106; Sacc. Syll. IX, p. 704.
Sur les branches mortes de *Populi nigrae*, mai 1896.
F. Fautrey.

7018. *Diaporthe Taleola* (Tul.) Sacc. I. p. 626.
Spores appendiculées en forme d'insecte.
Sur branches mortes de chêne, bois de Vanal (Côte-d'Or), janvier, 1896. *F. Fautrey.*

7019. *Diaporthe Spina* Fckl.; Sacc. Syll. I, p. 685.

Forma *Salicis Capraeae* (Spores 20-21×2 1/2.)

Epoisses (Côte-d'Or), avril 1896. *F. Fautrey.*

7020. *Dermatella quercina* (Fckl.) Sacc. VIII, 490; *Pezicula quercina* Fuck.
Sur jeunes rameaux secs de *Quercus*, fév. 1896.
Det. Lambotte. *F. Fautrey.*

7021. *Dichomera Saubinetti* (Mont.) Cooke. Sacc. III, 471.

Sur branche morte de *Quercus*; bois de Socq, à Bard (Côte-d'Or), fév. 1896. *F. Fautrey.*

7022. *Didymella analepta* (Ach.) Sacc. Syll. I, 748.

Forma *Quercus*

Indiquée sur chêne, par Mallebranche et Letendre, *Champignons nouveaux*, 1883, p. 8 ; printemps 1896. *F. Fautrey.*

7023. *Didymella applanata* (Niessl) Sacc. Syll. I, 546 ; *Didymosphæria applanata* Niessl.

Sur sarments de *Rubus Idaeus*, été 1896. *F. Fautrey.*

7024. *Didymella Barbieri* (West), Sacc. Syll. I, p. 547 ; *Sphaeria Barbieri* West.

Sur tiges de *Calluna vulgaris*.

Nous avons trouvé cette plante dans un bois siliceux humide ; il nous a été impossible de la rencontrer dans les bruyères des terrains granitiques du Morvan, mars 1896.

Rev. Dr Lambotte. *F. Fautrey.*

7025. *Diplodia Quercus* Fuckel.

Sur les branches mortes de *Quercus*, dans les forêts. Fev. 1896. *F. Fautrey.*

7026. *Discosia ignobilis* Karsten, *Revue myc.*, 1890, p. 127 ; Sacc. IX, 426.

Forma *Aceris Platanoïdis*

Epiphylle, feuille d'*Acer Platanoïdes*. Parc du château de Bard (Côte-d'Or), fév. 1896. *F. Fautrey.*

7027. *Ellisiella Ari* Passer. ; Sacc. Syll. IV, p. 315.

Maculae discoideae, exaridae, fusco-marginatae, sparsae vel confluentes ; caespituli amphigeni, punctiformes, atri, centrales vel circinantes ; hyphae steriles fuscae, erectae, sursum attenuatae et pallidiores, continuae, 60-100 µ longitudine. Sporae elongatae, hyalinae, rectae, vel leviter curvatae, *utrinque muticae*, continuae, 15-18×5-6 µ (Inveni 18-20×2-2 1/2).
In foliis *Ari maculati*, *Aprilis*, 1896.

Obs. — *Colletotricho subsimilis.* *F. Fautrey.*

7028. *Entyloma Ranunculi* (Bonorden) Schroet ; Sacc. VII², p. 488 ; *Fusidium Ranunculi* Bonord. ; *Protomyces Ficariae* Cornu et Roze ; *Protomyces microsporus* (Ung.) Cooke ; *Entyloma Ungerianum* de Bary.

Forma *Ficariae*

Bois, mai 1896. *F. Fautrey.*

7029. *Epichloe typhina* (Pers.) Tul., Sacc. Syll. II, p. 578.

Forma *Minor* (Plus petite en toutes ses parties.)

Sur *Holcus mollis*, bois dans la Côte-d'Or, juin 1896.
F. Fautrey.

7030. *Exobasidium Vaccinii* (Puck.) Woron.; Sorauer; Sacc. Syll. VI, p. 664.

Forma *Vitis-Idaeae*

Spiémont (Vosges), août 1896. *R. Ferry.*

7031. *Fabraea Rousseauana* Sacc. et Bomm. Contr. à la *Flore myc.* de Belgique, p. 168; Sacc. Syll. X, 50.

Sur et sous feuilles vivantes de *Caltha palustris*, mai 1896.
F. Fautrey.

7032. *Fomes australis* Fr. El. p. 108; Hymen. Europ., p. 556; Sacc. Syll. VI, p. 176; *Ganoderma australe* Bresad. *Bull. soc. myc. de Fr.*, V, p. 71.

D'après M. Bresadola, il faut également considérer comme synonymes : *Polyporus vegetus* Fr. Epicr. p. 464; Hym. Europ. p. 556; Rabenh. Fung. Eur. 1603; Thuemen Mycoth. univ. 1804; *Polyp. applanatus*, var. *abietinus*); *P. adspersus* Schul.; *P. Linharti* Kalch.

Sur tronc vivant de *Peuplier du Canada*, environs de Cherbourg (Manche). 1895. *Guillemot.*

Nota. — C'est la première fois que cette espèce est trouvée en France.

M. Brésadola (*loc. cit.*), dit : « Cette espéce qui pourrait être confondue avec *Ganoderma applanatum* s'en distingue facilement par ses tubes très allongés qui montent jusque sous la croûte du chapeau ne laissant qu'une épaisseur de deux à quatre millimètres d'un tissu brun et floconneux ».

N'ayant pas rencontré ce dernier caractère sur les échantillons ci-joints, nous avons prié M. Bresadola de les examiner de nouveau et il a bien voulu nous exprimer son opinion : « C'est bien *Ganoderma australe* Fr., mais tout jeune, dont les tubes ne sont pas encore développés. Pour moi il n'y a aucun doute que ce soit *G. australe.* » *R. F.*

7033. *Fusarium sarcochroum* (Dmz). Sacc. Syll. IV, p. 694.

Forma *Visci.*

(Sporophores longs, rameux. Conidies pour la plupart 5-septées).
Sur *Viscum album.* Juin 1896. *F. Fautrey.*

7034. *Helminthosporium fugax* Wallr.; Sacc. IV, p. 423.
Sur les chaumes de *Aira flexuosa.* Mai 1896.
Déterminé par M. le Dr Lambotte. *F. Fautrey.*

7035. *Hypochnus ferrugineus* Pers. Quélet, Ench., page 213; *Flore*, p. 2.
Sur *Betula alba.* Janvier 1896. *F. Fautrey.*

7036. *Leptosphaeria agnita* (Dmz) de Not. et Cesati; Sacc. Syll. II, p. 40.

Forma *papillata.*

Sur tiges sèches de *Eupatorium cannabinum*, en un lieu très sombre et très couvert. Juin 1896. *F. Fautrey.*

7037. *Leptosphaeria maculans* (D. N.) Sacc. Syll. II, p. 35.
Forma *denudata*.

Périthèces entièrement superficiels et venus après la chute de l'écorce sur des supports âgés de deux ans.

Sur racines sèches de *Brassica oleifera*. Fév. 1896.
F. Fautrey.

7038. *Leptostromella hysterioides* (Fr.) Sacc. Syll. III, p.
Forma *Bupleuri*.
(Spores 20-26×2 ; parfois 20-29×2 1/2).

Sur tiges sèches de *Bupleurum falcatum*, montagne de Bard, mai 1896. *F. Fautrey.*

7039. *Leptothyrium Pini* (Corda) Sacc. Syll. III, p. 627.
Forma *leptospora* (16×2 μ).

Sur aiguilles de *Pinus sylvestris*. Mars 1896.
Det. Lambotte *F. Fautrey.*

7040. *Lophiosphaerea subcorticalis*. Fckl. Sacc. II, p. 676.
Forma *Fraxini* (sp. 60×10 μ).

Sur bois dénudé de *Fraxinus excelsior*. Montagne de Bard, mai 1896. *F. Fautrey.*

7041. *Lophiostoma Balsamianum* D. Not. em.; Sacc. et Berlèse. Syll. II, 701.

Spores 35-45×12-15-septées 9.— Souvent associée à *L. excipuliforme*, dont les spores sont plus grosses, 55-70×23-25 et 9 à 11-septées. Par exception, les deux cloisons ultimes, très rapprochées, se confondent; alors la spore est 5-septée. Les périthèces étant identiques, ces deux plantes sont les variétés d'une même espèce. (Voir Berlèse, in *Nuovo Giornale botanico*, janvier 1896, p. 43, et les gravures.)

Sur écorce dure de *Populus fastigiata*, février 1896.
F. Fautrey.

7042. *Lophostoma Scrophulariae* Sacc.

Forma *Cruentata* (Spores hyalines, 18-20×8-10, triseptées, resserrées.)

Sur *Lythrum Salicaria*, avril 1896.
Determinavit Dr Lambotte. *F. Fautrey.*

7043. *Lophodermium culmigenum* (Fr.) Karsten; Sacc. Syll. II, p. 795.

Sur les chaumes de *Aira flexuosa*, dans les forêts, mai 1896.
F. Fautrey.

7044. *Lophodermium hysterioides* (Pers.) ; Sacc. Syll. II, p. 791.

Sur les pétioles et les nervures des feuilles de *Quercus rubra*, bois près d'Epoisses (Côte-d'Or), mai 1896. *F. Fautrey.*

7045. *Massaria Ulmi* Fuckl.

Sur branches d'*Ulmus campestris*, mars 1896. *F. Fautrey.*

7046. *Massariella Curreyi* (Tul.) ; Sacc. Syll. I, 717.

Sur rameaux tombés de *Tilia Europaea*, promenade d'Epoisses, janvier 1896. *F. Fautrey.*

7047. *Melampsora Hypericorum* (D. C.) Schroet; Sacc. VII[2], p. 591; *Uredo hypericorum* D. C., V. p. 81.

Forma *Uredospora*

Sous feuilles de *Hyperium humifusum*, mai 1896.

F. Fautrey.

7048. *Metasphaeria corticola* (Fckl); Sacc. Syll. II, 166.

Forma *Pruni spinosae*

Janv. 1896. *F. Fautrey.*

7049. *Mollisia cinerella* Sacc. Syll. VIII, 338.

Forma *Canella*

Sur pieux de vigne pourris, en bois de chêne, printemps, 1896
Det. Dr Lambotte. *F. Fautrey.*

7050. *Mucor caninus* Pers., *Obs. myc.* I, p. 96, t. 6, f. 3-4 et *Syn.* p. 201; *Mucor mucedo* L.; *Mucor caninus* Pers.; Sacc. Syll. VII[1], p. 191.

Sur des détritus d'eaux ménagères, où se trouvaient quelques excréments de chats. Ce *Mucor* a été précédé par l'apparition d'une matière blanche glaireuse se développant dans les eaux ménagères. Saint-Dié. mars 1896. *R. Ferry.*

7051. *Mytilidion* (?) *decipiens* Karst.; Sacc. Syll. II, 761; *Lophium decipiens* Karst.

Forma *Conorum* (Spore 3-sept. 12-15×5-5 μ,)

Sur cônes de Mélèze, mai 1896.
Det. Dr Lambotte. *F. Fautrey.*

7052. *Myxosporium Lanceola* Sacc. et Roum. (Voir *Revue myc.* 1884, p. 36, fig. 48); Sacc. Syll. III, 726.

Forma *Betulae*

(Outre les spores ordinaires à cette espèce, il s'en trouve, dans le même périthèce, de plus petites, uniseptées, d'un sombre très clair.)

Sur rameaux secs de *Betula alba* (Côte-d'Or), fév. 1896.

F. Fautrey.

7053. *Myxosporium populinum* Sacc. Mich. I, p. 116 et Fungi Italici, n° 1075; Sacc. Syll. III, p. 724.

Sur rameaux de *Populus nigra*, janv. 1896. *F. Fautrey.*

Obs. — Il a une variété sur *Populus tremula* à spores un peu plus grosses.

7054. *Nectria Peziza* (Tode); Fries, Sacc. II, p. 501.

Forma *Typica*

Sur vieux tronc d'aubépine parfaitement pourri. A première vue, ressemble à un *Discomycète,* fév. 1896. *F. Fautrey.*

7055. *Nectria sinopica* Fr. ; De Not. ; Sacc. II, p. 480.

Sur les sarments cortiqués ou décortiqués de lierre, Saint-Dié, fin de l'hiver. *R. Ferry.*

7056. *Ophiobolus Urticae* (Rab.) ; Sacc. Syll. II, 338.

Sur les tiges sèches d'*Urtica dioica*, souvent avec *Phoma acuta*, mai 1896. *F. Fautrey.*

7057. *Ovularia decipiens* Sacc. Syll. IV, p. 139.

Sur la face inférieure des feuilles de *Ranunculus acris*, mai 1896. *F. Fautrey.*

7058. *Peronospora Holostei* Casp. ; Sacc. Syll. VII[1], p. 247.

Sur les feuilles de *Holosteum umbellatum*. Mars 1896. *F. Fautrey.*

7059. *Peronospora parasitica* (Pers). de Bary : « Recherches sur le développement des ch. parasites, p. 110 ; Karsten, Myc. fen. p. 73 » ; Sacc. Syll. VIII, 249 ; *Botrytis parasitica* Pers.

Forma *Sisymbrii officinalis.*

Sous les feuilles rendues mourantes par le parasite. Juin 1896. *F. Fautrey.*

7060. *Phleospora Aceris* (Lib.) ; Sacc. Syll. III, 577 ; *Septoria Aceris* (Lib.) ; B. et Br.

Meaux, août 1894. *P. Dumée.*

7061. *Phoma Convallariae* West. ; Sacc. Syll. III, 161.

Forma *Caulis* (Spores, 8×3 μ. Basides, 20×2. Périthèces entourés, par 1-3, d'une ligne noire.)

Sur *Polygonatum multiflorum*, fév. 1896.
Rev. Lambotte. *F. Fautrey.*

7062. *Phoma Herbarum* West. Forma *Galiorum*, Sacc. Syll. III, p. 133 (Spor. ovato-oblongae 2-gutt. 8-10×3).

Sur *Galium Mollugo*. Juin 1896. *F. Fautrey.*

7063. *Phoma inaequalis*, Speg. ; Sacc. Syll. III, p. 67. Spermogonie de *Diaporthe inaequalis*.

Sur rameaux d'*Ulex*. Mars 1896. *F. Fautrey.*

7064. *Phoma silvatica* Sacc. Syll. III, 128.

Sur les tiges sèches de *Melampyrum pratense*, dans les bois siliceux et montueux de la Côte-d'Or. Hiver, 1896. *F. Fautrey.*

Obs. — Spores remarquables par leur petitesse : 4×1 μ, cylindriques, 1 goutte à chaque extrémité.

7065. *Pistillaria micans* Fries, Quélet, Ench., p. 225. ; Syll. VI, p. 752.

Forma *Fraxini.*

Sur feuilles et sur pétioles de *Fraxinus excelsior*. Mars 1896. *F. Fautrey.*

7066. *Plasmopara densa* (Raben.); Schroet.; Sacc. Syll. VII, p. 243; *Peronospora densa* Rabenh.

Sous feuilles de *Rhinanthus minor*, mai 1896. *F. Fautrey.*

7067. *Pleospora donacina* Niessl.

Forma *epigeïos.*

Thèques, 10-70×18-20 μ. Spores 25×10 μ régulières, 5-septées en travers; uniseptées en long.

Sur les gaines d'*Arundo epigeïos* L. Juin 1896.

Dét. par M. le Dr Lambotte. *F. Fautrey.*

7068. *Pleospora scirpicola* (D. C.) Karsten. Sacc. Syll. II, p.265.

Forma *lacustris.*

(Spores à grosses guttules, très peu colorées, 60×20).

Sur *Scirpus lacustris.* Mai 1896. *F. Fautrey.*

7069. *Polyporus adustus* (Willd.) Fr.; Sacc. Syll. VI, p. 125; Rossk.; Berk.; Pat.; *Boletus adustus* Willd; *B. pelleporus* Bull.; *concentricus* Schum.; *B. suberosus* Batsch.; *Leptoporus adustus* Quél., p. 388.

Sur tronc d'*Aucuba Japonica,* Sens, jardin de l'Institut orthopédique du Dr Bénard, décembre 1895.

Sa couleur presque noire tranche élégamment sur un liseré blanc situé à une faible distance du bord noir; mais par la dessiccation sa teinte passe à un brun clair. *R. Ferry.*

7070. *Puccinia Asparagi* D. C.; Winter; Schrœter; Sacc. VII², p. 601.

Avec *Ascochyta* et *Septoria Asparagi.* Meaux, sept. 1895.

P. Dumée.

7071. *Pyronema subhirsutum* (Schum); Fuckel, p. 320; Sacc. VIII, 108; *Peziza subhirsuta* (Schum); Sacc. Fung. It. 35; *Humaria subhirsuta* Quélet, Euch., p. 285.

Sur place à charbon, juin 1896. *F. Fautrey.*

7072. *Ramularia æquivoca* (Ces.); Sacc. Syll. IV, p. 201; *Fusisporium æquivocum* (Ces.), *Botanische Zeitung,* 1857, p. 43.

Sous feuilles de *Ranunculus Auricomus,* avril 1896.

F. Fautrey.

7073. *Ramularia Scolymi* Sacc. IV, 208.

Sur artichaut, sept. 1895. *P. Dumée.*

7074. *Rhabdospora dipsacea* Bom. et R.; Sacc. Syll. X, 393.

Sur tiges sèches de *Dipsacus silvestris,* janv. 1896.

F. Fautrey.

7075. *Rhabdospora Vitalbae* Sacc. Syll.

Forma *Erecta* (Sp. 17-20×4 au lieu de 12-15×3.)

Sur tiges sèches de *Clematis erecta,* cultivée, mars 1896.

Rec. Dr Lambotte. *F. Fautrey.*

7076. *Rhabdospora Xylostei* Lamb. et Fautr. ; *Rev. myc.* 1896, p. 70.

Sur rameaux verts de *Lonicera Xylosteon*, déc. 1895.

F. Fautrey.

7077. *Sphaerella Hederae* Sacc. Syll. I, p. 481.

Sur *Hedera Helix*, Meaux, juin 1895. *P. Dumée.*

7078. *Tapesia fusca* (Pers.) ; Fuckel, p. 302 ; Sacc. Syll. VIII, p. 374 ; *Peziza fusca* Pers. ; *Peziza Pruni-Avium* Pers. ; *Mollisia fusca* Karst.

Forma *Cersasina*

Sur écorce de *Cerasus domestica*, hiver 1896. *F. Fautrey.*

7079. *Tubercularia Sarmentorum* Fr. ; Sacc. IV, p. 645.

Sur sarments de vigne à la fin de l'hiver, Saint-Dié. *R. Ferry.*

7080. *Typhula Semen* Quélet, *Fl. myc.*, page 454.

Cette Typhule étant trop délicate pour être conservée, nous donnons, à sa place, le *Sclerotium Semen*.

Il suffit de placer ces grains en culture sur une éponge fine, humectée d'eau gélatinée, pour obtenir de belles typhules.

Le *Sclerotium Semen* vient à l'intérieur de la tige du *Solanum tuberosum;* il vit de la moëlle, à laquelle il est relié par un funicule. Il est sphérique, parfois aplati.

Souvent, il germe de lui-même dans le pampre desséché, mais placé à l'humidité ; automne 1895. *F. Fautrey.*

7081. *Uncinula adunca* (Wall.) Lév.; Sacc. Syll. I, p. 7.

forma *Salicis Capreae* Briard, *Fl. de l'Aube*, page 235.

Sur les feuilles de *Salix Caprea*, avec son Oïdium, automne 1895.

F. Fautrey.

7082. *Uredo Epilobii* (D. C.) Sacc. VII², 608, sub *Puccinia Epilobii*.

Groupes dispersés sous les feuilles, portés par des individus différents de ceux attaqués par l'*Æcidium Epilobii* (n° 7002).

Avec quelques téleutospores de *Puccinia Epilobii*.

Sous les feuilles d'*Epilobium hirsutum*. Juin 1896.

F. Fautrey.

7083. *Uredo Geranii* (D. C.) Sacc.Syll. VII², 535, sub *Uromyces Geranii* (D. C.) Otth. et Wartm.

Forme stylospore de *Uromyces Geranii*.

Feuilles et pétioles de *Geranium columbinum*. Juin 1896.

F. Fautrey.

7084. *Uredo Scolopendrii* (Fuck.) Schroet ; Sacc. Syll. VII, p. 860 ; *Ascospora Scolopendrii* (Fuck.) ; *Æcidium Scolopendrii* Oud. ; *Uredo Polypodii* Winter.

Taches arides ; groupes rougeâtres, soulevant l'épiderme ; cirrhes blancs, délicats ; spores hyalines, granulées, ovales, piriformes, etc., etc. 30-50×20.

Sous feuilles de *Scolopendrium officinale*, avril 1895.
F. Fautrey.

7085. *Uromyces appendiculatus* (Pers.) Link ; Sacc. Syll. VII, p. 535.

Forma *Viciae hirtae.*

Sur les tiges sèches de *Vicia hirta.* Taillis dans la Côte-d'Or, oct. 1895. *F. Fautrey.*

7086. *Uromyces Polygoni* (Pers). Fuckel. Sacc. Syll. VII[2], 533 ; *Puccinia Polygoni* Pers. ; *Uredo Cemtumnodii* Schum. ; *Puccinia avicularia* D. C. ; *P. Vaginalium* Link.

Pédicelles hyalins très longs.

Sur les tiges de *Polygonum aviculare.* Bois de plaine. Janvier 1896. *F. Fautrey.*

7087. *Uromyces Rumicis* (Schum.) Winter, die Pilze, p. 45. Sacc. Syll. VII[2], 544.

Spores munies au sommet d'un appendice hyalin.

Sur les feuilles de *Rumex nemorosus.* Mai 1896. *F. Fautrey.*

7088. *Uromyces scutellatus* (Schrank) Lév. Sacc. Syll. VII, p. 552.

Sous les feuilles de l'*Euphorbia verrucosa.* Mai 1896.
F. Fautrey.

Obs. — La tige attaquée ne fleurit pas et se fait reconnaître de loin. Rare, mais abondant où il se trouve.

Rev. cl. D[r] *Saccardo.* *F. Fautrey.*

7089. *Valsa Abietis* Fries ; Sacc. Syll. III ; *Spheria Pinastri* Grev.

F. *microspora* (6×1).

Sur les branches mortes d'*Abies excelsa.* Avril 1896.
F. Fautrey.

7090. *Valsa ceratophora* Tul. Sacc. Mich. I, p. 10 ; Sacc. Syll. I, 108.

Forma *Corni.*

Sur rameaux secs de *Cornus sanguinea.* Janvier 1896.
F. Fautrey.

7091. *Valsa ceratophora* Tul. ; Sacc. Syll. I, p. 109.

Forma *Rosarum* De Not.

Sur *Rosa canina.* Déc. 1895. *F. Fautrey.*

7092. *Valsa cœnobitica* (Ces. et de N.) Sacc. Syll. I, p. 109.

Sur rameaux séchés de *Quercus.* Févr. 1896.

Rev. D[r] *Lambotte.* *F. Fautrey.*

7093. *Valsa leucostoma* (Pers.) Fr. ; Sacc. Syll. I, p. 139 ; *Valsa Persoonii* Nik.

forma *Persica*

Tronc et grosses branches du pêcher, août 1895. *F. Fautrey.*

7094. *Valsa Vitis* (Schw.) Sacc. Syll. I, p. 115.

Forma *elongata* (Périthèces très longs, sp. 9×2 μ).

Sur *Vitis vinifera*, nov. 1895. *F. Fautrey.*

7095. *Vermicularia crassipila* Karst. ; Sacc. Syll. III, p. 222.

Forma *Pedunculorum* (Spores arquées, aiguës, 25×4 μ).

Sur les pédoncules de *Tilia platyphylla*, août 1895. *F. Fautrey.*

7096. *Vermicularia Dematium* (Pers.) Fr. ; Sacc. Syll. III, p. 225 ; *Sphaeria Dematium* Pers.

f. *Cochleriae Armoraciae*

Périthèces nombreux, rassemblés et alignés dans les sillons du support, très garnis de soies divergentes, longues, très effilées. Spores cylindracées, droites, arrondies aux extrémités, hyalines, granuleuses, 18-20×3-4.

Sur les pétioles de *Cochlearia Armoracia*, déc. 1894. *F. Fautrey.*

7097. *Vermicularia Herbarum* West. ; Sacc. Syll. III, p. 226.

Forma *Sedi acris* (spores 20×4 μ).

En quantité sur les tiges sèches de *Sedum acre*, sur les ruines des vieux châteaux de la Côte-d'Or, août 1895. *F. Fautrey.*

7098. *Vermicularia Liliacearum* West. ; Sacc. Syll. III, p. 233

forma *Hemerocallidis*

Abondante sur feuilles d'*Hemerocallis fulva*, jardin de Noidan, juin 1895. *F. Fautrey.*

7099. *Verticillium lateritium* Berk. ; Sacc. Syll. IV, p. 156.

forma *Solani*

Sur tubercules de *Solanum tuberosum* gelés l'hiver, printemps 1895. *F. Fautrey.*

7100. *Zythia maxima*. *Rev. myc.*, 1896, p. 71 (*Sp. nova*).

Périthèces globuleux, *d'un beau rose vif*, cachés sous une tache noire. Spores hyalines, simples, fusiformes aiguës, 14-16×4-4 1/2 μ ; pas de soies au sommet.

Cette plante diffère de *Neottiospora Caricum* par la couleur des périthèces : dans celle-ci, ils sont noirs ; et par les spores, à sommet couvert de soies en pinceau, dans la *Neottiospora*.

Ma plante, récoltée en novembre, peut bien être l'état jeune de *Neottiospora Caricum* ?

Sur feuilles de *Carex maxima*. Bois humides dans la Côte-d'Or. Novembre 1896. *F. Fautrey.*

Novæ Micromycetum species descriptæ et iconibus illustratae,

auctore doct. Flam. Tassi

Praeclarissimo Andreae Saccardo opus grato animo dedicatum

Postquam ex multis agri Senensis locis numerosas Hymenomycetum species collegi, quas species actibus Regiae Physiocriticorum Senensis Academiae descriptas mandavi, in Micromycetum studium incubui, ad quod ex Botanicis nemo adhuc Senis animum convertit.

Undique quidem hos Micromycetes quum ex Horto Botanico et ex Senensi Provinciâ, tum a matricibus ex dissitis regionibus collegi, quorum diuturna inspectione vel minimas partes investigavi, et plane comperi, praeter species cognitas, quas in « *Nuovo Giornale Botanico Italiano* » edidi, octoginta fere formas ad amussim distinctas, nunc primum fuisse notatas.

Hae vero formae, ornatae diagrammatis, quibus Micromycetum natura patet, quaeque pertinent ad tres ordines, scilicet ad Pyrenomyceteas, Sphaeropsideas, Hyphomyceteas et duo de triginta genera, non mediocri, mea quidem sententia, emolumento esse possunt Mycologiae generali.

Senis,

Ex Horto Botanico mense Augusto MDCCCXCVI

1. — Laestadia Cerberae F. Tass. (Tab. CLXVI, fig. 1.)

Peritheciis epiphyllis, sparsis, epidermide velatis, globoso-depressis, apice auguste pertusis, 100-125 μ diam., contextu fuligineo; ascis cylindraceo-clavatis, brevi attenuato-stipitatis, apice rotundatis, 40-50=10-16 μ, aparaphysatis, octosporis; sporidiis distichis, vel inordinatis, continuis, ovato-oblongis, endoplasma granuloso farctis, hyalinis, 10-11=4-4 1/2 μ.

Hab. in foliis petiolisque exsiccatis *Cerberae veneniferae*, in India occid.

2. — Phomatospora Mapaniae F. Tass. (Tab. CLXVI, fig. 2.)

Peritheciis sparsis vel sub-gregariis, primo epidermide tectis, prominulis, dein denudatis, sphaeroideis, siccitate collabentibus, nigris, pertusis, 1/3-1/2 mm. diam., contextu membranaceo, atro-fuligineo; ascis cylindraceis, 36-40=4-5 μ, apice obtuse rotundatis, basi breviter attenuatis, aparaphysatis: sporidiis monostichis, ellipsoideis, phomatoideis, continuis, 2-guttulatis, hyalinis, 4-4 1/2=2 1/2 μ. Spermogonium: Peritheciis ascophoris similibus, sed 100-150 μ diam.: spermatiis ovatis vel ovato-oblongis, 2=1 μ 2-nucleatis, hyalinis.

Hab. in bracteis emortuis *Mapaniae humilis*, in horto botanico Senensi.

Affinis *Ph. Berkeleyi* Sacc., sed differt praecipue ascis breviter attenuato-stipitatis ad basim, sed minore longitudine et latitudine.

3. — Diaporthe (Tetrastaga) Camelliae F. Tass. (Tab. CLXVI, fig. 3.)

Peritheciis sparsis vel sub-gregariis, prominulis, cortice immutato immersis, basi strato stromatico nigro exiguo limitatis, globosis, nigris, ostiolo conoideo pertusis, circiter 1/3 mm. diam.; ascis clavatis, basi longe attenuato-stipitatis, octo-sporis, 50-70=9-10 μ: sporidiis sub-distichis, cylindraceo-fusoideis, obtusiusculis, constricto 1-septatis, 4-guttulatis, 12-14=4-4 1/2 μ, utrinque appendiculatis.

Hab. in ramulis corticatis *Camelliae Japonicae*, in horto botanico Senensi.

4. — Diaporthe (Tetrastaga) Mühlenbeckiae F. Tass. (Tab. CLXVI, fig. 4.)

Sromate effuso, plerumque substrato nigricante ambiente: peritheciis mediocribus, globulosis vel basi paullo applanatis, nigris, pertusis, 1/3-1/4 mm. diam.: ascis sub-cylindricis, membrana statim deliquescente, octosporis, 50-60=7-8 μ: sporidiis distichis, fusoideis, bicellularibus, medio constrictis, 4-guttulatis, hyalinis, 10-12=2-2 1/2 μ. Spermogonia phomatoidea: spermatiis ellipsoideis, continuis, primum breviter stipitatis, 2-3=1 1/2-2 μ.

Hab. in ramulis emortuis *Mühlenbeckiae complexae*, in horto botanico Senensi.

Ad stadium spermogonicum quod inveni una cum stadio ascophoro pertinet probabiliter *Phoma Mühlenbeckiae* Cooke et Mass.

5. — Pleospora aurea F. Tass. (Tab. CLXVI, fig. 5.)

Peritheciis sparsis, erumpentibus, globulosis, nigris, pertusis 2/3-1 mm. diam., contextu fuligineo: ascis cylindraceis, basi breviter attenuatis, 70-80=16-18 μ, aparaphysatis; sporidiis ellipticis, plerumque inordinatis, initio continuis, hyalinis, granuloso-farctis, dein 3-septatis, ad septa non constrictis, loculo tertio longitudinaliter diviso, aureis, 16-20=7-8 μ.

Hab. in ramulis *Osyridis albae*, in silvis prope « S. Giovanni d'Asso » (Senis).

6. — Pleospora Aloysiae F. Tass. (Tab. CLXVI, fig. 6.)

Peritheciis sparsis, sub-globosis, epidermide tectis, prominulis, 1/2 mm, diam., contextu fuligineo; ascis cylindraceo-clavatis, parum stipitatis, 60-150=20-25 μ, aparaphysatis; sporidiis distichis, vel sub-oblique monostichis, initio oblongo-lanceolatis, 22-24=6-7 μ, hyalinis vel chlorinis, intus granulosis, continuis, vel 1-septatis, dein oblongo-ovoideis, 32-36=14-18 μ, utrinque obtusiusculis, 7-septato muriformibus, ad septa leniter constrictis, loculis pluriguttulatis, lutescentibus.

Hab. in ramis emortuis *Aloysiae citriodorae*, in horto botanico Senensi.

Affinis *Pleosporae herbarum* sed differt praecipue defectu paraphysum.

7. — TEICHOSPORA DIOSPYRI F. Tass. (Tab. CLXVII, fig. 1.)

Peritheciis sub-solitariis, superficialibus, globosis, nigris, rugulosis, circiter 1 mm. diam., contextu dense fuligineo: ascis cylindraceo-clavatis, 8-sporis, 150-200 μ long., 24-30 μ lat.; sporidiis oblique monostichis, vel sub-distichis, ovato-oblongis, sub-fusoideis, initio cribrose guttulatis, dein 5-7 septatis, loculis 2-3 septulato-muriformibus, locellis plus minusve nucleatis, 32-36=14-16 μ, fuligineis.

Hab. in cortice *Diospyri Virginianae*, in horto monasterii Montis Oliveti (Senis).

T. obducenti Fuck. proxima.

8. — CUCURBITARIA EPHEDRAE F. Tass. (Tab. CLXVII, fig. 2.)

Peritheciis sparse-caespitosis, erumpentibus sphaeroideis, 300-500 μ diam., coriaceis, atris, pertusis; ascis cylindraceis, apice rotundatis, basi attenuato-stipitatis, 100-120=14-16 μ; paraphysibus filiformibus simplici ramosisve, gracilibus; sporidiis ellipsoideo-oblongis, 20-23=8-10 μ, constanter 3-septatis, loculis septulo longitudinale divisis, ad medium constrictis, fuligineis.

Hab. in radicibus *Ephedrae Andinae*, in horto botanico Senensi.

Affinis *C. Karstenii* Sacc. et *C. protractae* Fuck., sed differt dimensionibus ascorum et sporidiorum qui differunt etiam praecipue septulo in longitudinem.

9. — OPHIOBOLUS ACUMINATUS Duby β MINOR F. Tass. (Tab. CLXVII, fig. 4.)

Ascis cylindraceis, vel raro clavulatis, basi stipitatis, 100-120=10 μ, paraphysibus filiformibus obvallatis; sporidiis 50-80 μ long., 2-3 μ lat., pluriseptatis, loculis 1-2 guttulatis, flavis, loculo penultimo incrassato.

Hab. in caulibus exsiccatis *Cirsii arvensis*, ad Montem Olivetum (Senis).

Differt a specie peritheciis, ascis et praecipue sporidiis minoribus.

10. — HYSTERIUM MELALEUCAE F. Tass. (Tab. CLXVII, fig. 3.)

Peritheciis superficialibus, sparsis, vel sub-confluentibus, oblongis, carbonaceis, nitidulis, atris, medio rima longitudinali percursis, labiis anguste rotundatis, 2/3-1 mm. long., 1/3 mm. lat., contextu atro-fuligineo: ascis cylindraceis, vel sub-cylindraceo-clavatis, sursum rotundatis, basi brev. attenuato-stipitatis, 8-sporis, 80-100=12-14 μ, paraphysibus filiformibus, longibus, granulosis, obvallatis: sporidiis sub-distichis, vel inordinatis, oblongo-ellipticis, clavulatis, initio hyalinis, nucleolatis, dein fuligineis, 3-septatis, leniter constrictis, haud raro loculo tertio incrassato, 16-18=5 1/2-6 μ. Spermogonia punctiformia: spermatiis cylindraceis, continuis, hyalinis, 2-2 1/2=1/3-1/2 μ, initio basidiis filiformibus fultis.

Hab. in cortice *Melaleucae armillaris* in horto botanico Senensi.

Affinis *Hy. pulicari* Pers., sed differt peritheciis quae zona carent, et sporidiis clavulatis et non guttulatis.

11. — Phyllosticta Aristolochiae F. Tass. (Tab. CLXVII, fig. 5.)

Maculis epiphyllis, irregularibus, plerumque angulato-rotundatis, sordide dealbatis, linea tenue brunnea cinctis; peritheciis exiguis, lenticularibus, velatis, dense sparsis, 50-60 μ diam.; sporulis ovatis, vel ellipticis, utrinque rotundatis, hyalinis, 4-4 1/2-5=2 μ.

Hab. in foliis *Aristolochiae sempervirentis*, in horto botanico Senensi.

12. — Phoma Verbenacae F. Tass. (Tab. CLXVII, fig. 6.)

Peritheciis sub-gregariis, minimis, epidermide velatis, 100-120 μ diam., contextu fuligineo; sporulis numerosis, ovatis vel oblongis, 4-5 1/2=2-2 1/2 μ, continuis, hyalinis, basidiis nullis visis.

Hab. in caule exsiccato *Salviae Verbenacae*, in nemoribus prope « Uncinello » (Senis).

13. — Phoma Banisteriae F. Tass. (Tab. CLXVIII, fig. 1).

Acervulis pustuliformibus, longitudinaliter foedantibus; peritheciis immersis, minutis, globosis, nigris, pertusis, 90-100 μ diam., contextu fuligineo; sporulis oblongis, initio plurinucleolatis, dein distincte 2-guttulatis, 6=2 μ, basidiis duplo longioribus fultis.

Hab. in ramulis aridis *Banisteriae chrysophyllae*, in horto botanico Senensi.

14. — Phoma Fraxinellae F. Tass. (Tab. CLXVIII, fig. 2).

Peritheciis tectis, numerosis, sparsis, vel sub-seriatibus, suborbicularibus, nigris, pertusis, 1/3 mm. diam.; sporulis ellipsoideis, utrinque attenuatis, hyalinis, 2-guttulatis, 5-8=2 μ, basidiis longis fultis.

Hab. in caulibus siccis *Dictamni Fraxinellae*, in horto botanico Senensi.

Affinis *P. Dictamni* Sacc. sed differt sporulis assidue 2-guttulatis.

15. — Phoma cornigena F. Tass. (Tab. CLXVIII, fig. 3).

Peritheciis numerosis, punctiformibus, nigris, 150-200 μ; sporulis minutissimis, bacillaribus, cylindraceis, utrinque saepe obtusis, eguttulatis, hyalinis, 2-3=1 μ, basidiis brevibus filiformibus fultis.

Hab. in stipulis vivis *Acaciae cornigenae*, in horto botanico Senensi.

16. — Phoma Arcangeliana F. Tass. (Tab. CLXVIII, fig. 4).

Peritheciis sparsis, parvulis, globulosis, nigris, pertusis, 125-150 μ diam.; sporulis ovato-oblongis, vel anguste ellipticis, 2-guttulatis, hyalinis, 5-7=2-3 μ, basidiis longis dense fasciculatis, fultis.

Hab. in ramis emortuis *Pittospori eriocarpi*, in horto botanico Senensi.

17. — Phoma Ichnocarpi F. Tass. (Tab. CLXVIII, fig. 5).

Peritheciis sparsis, paucis, sub-epidermicis, regularibus, tenuibus, globulosis, contextu luteo-fusco, 100-140 μ diam.; sporulis ellipsoideis, 5-7=2 μ, utrinque obtusis, hyalinis, 2-guttulatis.

Hab. in ramulis vivis *Ichnocarpi fragrantis*, in horto botanico Senensi.

18. — PHOMA HOHENBERGIAE F. Tass. (Tab. CLXVIII, fig. 6).

Peritheciis in partibus foliorum exsiccatis sparsis, globulosis, pertusis, nigris, 1/6 mm. diam.; sporulis minutis, ovatis, hyalinis 4=2 1/2 μ; basidiis non visis.

Hab. in foliis languentibus *Hohenbergiae strobilaceae*, in horto botanico Senensi.

19. — PHOMA KENNEDYAE F. Tass. (Tab. CLXVIII, fig. 7).

Peritheciis sparsis, globosis, nigris, 1/4-1/5 mm. diam., late pertusis; sporulis oblongo-ellipsoideis, utrinque attenuatis, 4 vel raro 2-guttulatis, 8-10=2-3 μ, basidiis brevibus fultis.

Hab. in ramulis emortuis *Kennedyae rubicundae*, in horto botanico Senensi.

20. — PHOMA CUSSONIAE F. Tass. (Tab. CLXVIII, fig. 8).

Peritheciis sparsis, exiguis, globoso-depressis, vix pertusis, 1/6 mm. diam.; contextu luteo-fusco, in acervulis pustuliformibus nidulantibus; sporulis oblongis, rectis, 2-guttulatis, 6-8=2-2 1/2 μ, hyalinis; basidiis non visis.

Hab. in ramulis emortuis *Cussoniae thyrsiflorae*, in horto botanico Senensi.

21. — PHOMA NANDINAE F. Tass. (Tab. CLXVIII, fig. 9).

Peritheciis epidermide velatis, atris, globulosis, sparsis vel subseriatibus, 1/5-1/3 mm. diam.; sporulis oblongis, 5-8=2-3 μ, utrinque acutiusculis, 2-3-4-guttulatis, hyalinis, basidiis filiformibus fultis.

Hab. in ramulis corticatis *Nandinae domesticae*, in horto botanico Senensi.

Peritheciis hujus Phomae miscentur frequenter perithecia *Camarosporii Nandinae* F. Tass.

22. — PHOMA CASUARINAE F. Tass. (Tab. CLXVIII, fig. 10).

Peritheciis sparsis, vel sub-seriatibus, paucis, globulosis, epidermide velatis, 200-250 μ diam., late pertusis, contextu luteo-fuligineo; sporulis oblongo-ellipticis, utrinque attenuatis, 2 vel 4 obsolete guttulatis, hyalinis, 6-8=2-3 μ, basidiis filiformibus triplo longioribus suffultis.

Hab. in ramulis emortuis *Casuarinae equisetifoliae*, in horto botanico Senensi.

23. — PHOMA STENOCARPI F. Tass. (Tab. CLXIX, fig. 1).

Peritheciis sparsis vel sub-gregariis, interdum confluentibus, initio tectis, dein erumpentibus, epidermide rupta cinctis, minutis, globoso-depressis, nigris, pertusis, 58-80 μ diam., contextu fuligineo; sporulis fusoideis, 2 vel raro, 4-guttulatis, hyalinis, 7-9=2-2 1/2 μ, basidiis filiformibus longioribus fultis.

Hab. in ramulis emortuis *Stenocarpi Cunninghami*, in horto botanico Senensi.

24. — PHOMA CLIFFORTIAE F. Tass. (Tab. CLXIX, fig. 2).

Peritheciis velatis, sparsis, sub-globosis, pertusis, contextu fuligineo; 100-120 μ diam.; sporulis numerosis, cylindraceis, rectis, utrinque rotundatis, simplicibus, 4-6=2-2 1/2 μ, enucleatis, hyalinis.

Hab. in ramulis *Cliffortiae ilicifoliae*, in horto botanico Senensi.

25. — PHOMA BUMELIAE F. Tass. (Tab. CLXIX, fig. 3).

Peritheciis sparsis, epidermide tectis, globosis, contextu atro-fuligineo, 1/3-1/2 mm. diam.; sporulis navicularibus, 2-nucleatis, hyalinis, 3-5=2 μ, basidiis longis suffultis.

Hab. in ramulis emortuis *Bumeliae lycioidis*, in horto botanico Senensi.

26. — PHOMA CAMPHORAE F. Tass. (Tab. CLXIX, fig. 4).

Peritheciis sparsis, prominulis, epidermide tectis, globosis, atris, membranaceis, 1/6 mm. diam.; sporulis ellipsoideis, eguttulatis, 2-4=1-1 1/2 μ hyalinis, basidiis filiformibus suffultis.

Hab. in ramulis emortuis *Cinnamomi Camphorae* in horto botanico Senensi.

Inserenda post *Phomam laurinam* et *laurellam* quibus est affinis, sed differt peritheciorum natura et sporulis minoribus basidiis filiformibus fultis.

27. — PHOMA ANAMIRTAE F. Tass. (Tab. CLXIX, fig. 5).

Peritheciis sparsis, primo epidermide tumidula tectis, dein erumpentibus, atris, pertusis, 1/3-1/2 mm. diam.; sporulis oblongis, utrinque attenuatis, 6-7=2-2 1/3-3 μ, 2 vel 4-guttulatis, hyalinis, basidiis brevibus fultis.

Hab. in ramulis emortuis *Cocculi laurifolii*, in horto botanico Senensi.

28. — PHOMA HELIOTROPII F. Tass. (Tab. CLXIX, fig. 6).

Peritheciis sparsis, globulosis, erumpentibus, nigris, 1/2-2/3 mm. diam., contextu atro-fuligineo; sporulis cylindraceis, rectis, utrinque rotundatis, 4-4 1/2=1/2-2 μ, rarissime obsolete 2-guttulatis hyalinis; basidiis nullis visis.

Hab. in ramulis emortuis *Heliotropii Peruviani*, in horto botanico Senensi.

29. — PHOMA HEIMIAE F. Tass. (Tab. CLXIX, fig. 7).

Peritheciis sparsis, exiguis, epidermide velatis, pertusis, 50-60 μ diam., contextu rubiginoso-fuligineo; sporulis ovatis, 6=2-3 μ, hyalinis; basidiis nullis visis.

Hab. in ramulis junioribus exsiccatis *Heimiae salicifoliae*, in horto botanico Senensi.

30. — PHOMA PSEUDOCAPSICI F. Tass. (Tab. CLXIX, fig. 8).

Peritheciis sparsis vel sub-gregariis, nigris, globulosis, 100-140 μ diam., contextu membranaceo, pallide fuligineo; sporulis numerosissimis, ovatis, vel ovato-oblongis, eguttulatis, hyalinis, 4-5=2-3 1/2 μ; basidiis non visis.

Hab. in ramulis emortuis *Solani Pseudocapsici*, in horto botanico Senensi.

P. eupyrenae Sacc. proxima.

31. — PHOMA LIPPIAE F. Tass. (Tab. CLXIX, fig. 9).

Peritheciis dense sparsis, minutissimis, globosis, 40-80 μ diam., contextu luteo-fusco; sporulis cylindraceis, rectis, utrinque rotundatis, continuis, 2-guttulatis, hyalinis, 4-5=2-2 1/2 μ.

Hab. in ramis emortuis *Lippiae citriodorae*, in horto botanico Senensi.

Affinis *P. Aloysiae* Pass. sed differt peritheciis constanter globosis et colore contextu et sporulis assidue biguttulatis et minoribus.

32. — PHOMA PAVETTAE F. Tass. (Tab. CLVIX, fig. 10).

Peritheciis sparsis, globosis, epidermide velatis, 200-300 μ diam., anguste pertusis, contextu pallide-fuligineo; sporulis exiguis, numerosissimis, subcylindraceis, utrinque rotundatis, 2-2 1/2=1-1 1/2 μ, eguttulatis, hyalinis : basidiis non visis.

Hab. in ramulis vivis *Pavettae Indicae*, in horto botanico Senensi.

33. — PHOMA KNAUTIAE F. Tass. (Tab. CLXIX, fig. 11).

Peritheciis dense sparsis, minutis, punctiformibus, nigris, sphaeroideis, 80-120 μ diam, initio subvelatis, tandem epidermide erosa deciduis, contextu lutescente, dein fusco luteo; sporulis bacillaribus, numerosissimis, rectis, raro curvatis, obtusiusculis, continuis, eguttulatis, hyalinis, 2-4=1 μ.

Hab. in caulibus exsiccatis *Knautiae arvensis*. Senis, in horto prope « Porta Tufi ».

Affinis *P. oleraceae* sed differt sporulis eguttulatis.

34. — PHOMA STRELITZIAE Thüm β MAJOR F. Tass. (Tab. CLXIX, fig. 12).

Peritheciis 125-150 μ diam; sporulis cylindraceis, rectis, utrinque obtuse rotundatis, 6-8=2-2 1/2 μ, obsolete 2-guttulatis, hyalinis.

Hab. in apicibus foliorum exsiccatis *Strelitziae Reginae*, in horto botanico Senensi.

35. — PHOMA LABILIS Sacc. β PEDUNCULARIS F. Tass. (Tab. CLXIX, fig. 13).

Peritheciis 1/4-1/3 mm. diam.; sporulis oblongis, rectis, 5-6=2-3 μ, 2, vel 4-guttulatis, hyalinis, basidiis brevibus fultis.

Hab. in pedunculis siccis *Hibisci Rosae sinensis*, in horto botanico Senensi.

Differt a specie peritheciis, quae sunt majora et assidua praesentia basidiorum.

36. — MACROPHOMA ACHYRANTHEA F. Tass. (Tab. CLXX, fig. 1).

Peritheciis sub-sparsis, globuloso-depressis, nigris, 2/3 mm. diam., nucleo albo; sporulis oblongo-cylindraceis, utrinque rotundatis, interdum medio leniter constrictis, hyalinis, 2-pluriguttulatis, vel granuloso-farctis, 16-17=4-5 μ, basidiis obsoletis fultis.

Hab. in caulibus exsiccatis *Achyranthis Verschaffeltii*, in horto botanico Senensi.

37. — MACROPHOMA STEPHANOTIDIS F. Tass. (Tab. CLXX, fig. 2).

Peritheciis sparsis, primum tectis, prominulis, dein erumpentibus, sub-superficialibus, nigris, pertusis, 100-120 μ diam.; sporulis magnis, 14-16=4 μ, elliptico-oblongis, initio irregulariter pluriguttulatis, demum plus minusve irregulariter 2-nucleatis, hyalinis.

Hab. in ramulis siccis *Stephanotidis floribundae*, in horto botanico Senensi.

38. — DENDROPHOMA MICROSPORELLA F. Tass. (Tab. CLXX, fig. 3).

Peritheciis sparsis, innato-prominulis, globulosis, 100-150 μ diam., contextu atro brunneo: sporulis numerosissimis, exiguis, cylindraceis vel oblongo-ellipticis, utrinque rotundatis, 2-2 1/2=2/3 μ, indistincte 2-nucleolatis, hyalinis, basidiis verticillato-ramosis, acicularibus fultis.

Hab. in ramulis emortuis *Dyospiri Loti*, in horto botanico Senensi.

39. — CHAETOPHOMA ALLIICOLA F. Tass. (Tab. CLXX, fig. 4).

Peritheciis sparsis, globoso-depressis, nigris, membranaceis, 120-150 μ diam. contextu dilute fuligineo, mycelio nidulantibus: hyphis byssoideis, repentibus, intricatis, septatis, ramuloso-furcatis, fuscis, cum conidis ellipsoideis, 1-3-septatis; sporulis initio ovatis, eguttulatis, dein oblongis, plurinucleolatis, vel distincte 2-guttulatis hyalinis, 8-10=2-2 1/2 μ.

Hab. in tepalis exsiccatis *Allii Neapolitani*, in horto botanico Senensi.

40. — CHAETOPHOMA MIMULI F. Tass. (Tab. CLXX, fig. 5).

Peritheciis minutis, superficialibus, globoso depressis, pertusis, fuligineis, ex hyphis oriundis, 80-100 μ diam.; subicolo cladosporioideo: hyphis repentibus, ramoso-intricatis, valde septatis, fuligineis: sporulis ellipticis, numerosissimis, 2-guttulatis, hyalinis, 5-6-6 1/2=2 μ.

Hab. in calicibus capsulisque emortuis *Mimuli hybridi* in horto botanico Senensi.

41 — FUSICOCUM INDICUM F. Tass. (Tab. CLXX, fig. 6).

Stromatibus sparsis, erumpentibus, applanatis, plurilocularibus, nigris: sporulis ovato-oblongis, utrinque attenuatis, continuis,

hyalinis, interdum nubilosis, 6-7=2 μ, basidiis filiformibus fasciculatis longioribus fultis.

Hab. in drupa exsiccata *Balsamodrendri*, in India orient. (Singapour).

42. — Vermicularia trichella Fr. β Euphorbiae F. Tass. (Tab. CLXX, fig. 7).

Peritheciis epiphyllis, dense sparsis, pilis nigris, 100-160 μ longis, 3-4 μ crassis, conspersis : sporulis oblongis, curvatis, utrinque attenuatis, hyalinis, nubilosis, 16-20=4 μ.

Hab. in foliis emortuis *Euphorbiae myrsinitis*, in horto botanico Senensi.

Differt a specie primogenia sporulis non obtuse attenuatis et aspectu externo peritheciorum.

43. — Coniothyrium abyssinicum F. Tass. (Tab. CLXX, fig. 8).

Peritheciis globuloso-depressis, membranaceis, sparsis initio epidermide velatis, dein sub-superficialibus, nigris, pertusis, 70-100 μ diam., contextu fuligineo : sporulis sub-sphaeroideis, 8-10 μ diam., fuligineis, medio guttula magna instructis.

Hab. in caulibus emortuis *Brayerae anthelminticae*. Abyssinia.

44. — Diplodia Platani F. Tass. (Tab. CLXX, fig. 9).

Peritheciis sub-gregariis, exiguis, epidermide velatis, globulosis, pertusis, 80-100 μ diam. contextu atro fuligineo; sporulis cylindraceis, rectis, utrinque obtuse rotundatis, 8-12=4 μ, initio hyalinis continuis, dein 1-septatis, fuligineis.

Hab. in ramulis emortuis *Platani orientalis*, in horto publico Senensi vulgo « Lizza ».

45. — Diplodia Bresadolae F. Tass. (Tab. CLXX, fig. 10).

Peritheciis dense sparsis, prominulis, erumpentibus, late pertusis, 1/5-1/3 mm. diam. ; sporulis initio hyalinis, continuis stipitellatis, dein didymis, ovato oblongis, utrinque rotundatis, constrictis, intense olivaceis, 16-22=8-10 μ.

Hab. in ramulis siccis *Styracis officinalis*, in horto botanico Senensi.

46. — Diplodia Barringtoniae F. Tass. (Tab. CLXXI, fig. 1).

Peritheciis tectis, dein epidermide fissa erumpentibus, 2/3 mm. diam., in acervulis dense congregatis, globulosis, contextu violaceo-fusco ; sporulis ovatis, vel ovato oblongis, initio continuis, episporio crasso ornatis, pedicellatis, hyalinis, dein medio 1-septatis, non constrictis, fuligineis, 24-26=10-13 μ.

Hab. in bacca exsiccata *Barringtoniae speciosae*, in Tasmania.

47. — Diplodia Bumeliae F. Tass. (Tab. CLXXI, fig. 2).

Peritheciis globosis, epidermide tectis, dein erumpentibus, nigris, 1/3-1/2 mm. diam., contextu atro-fuligineo ; sporulis ovato-oblongis, rectis, utrinque rotundatis, initio continuis, hyalinis, vel pallide

lutescentibus, plus minusve granuloso farctis, inde 1-septatis, medio constrictis, dense fuligineis, 14-18=6-8 μ.

Hab. in ramulis corticatis emortuis *Bumeliae lycioidis*, socia plerumque *Phomae Bumeliae* F. Tass, in horto botanico Senensi.

48. — Diplodia Bignoniae F. Tass. (Tab. CLXXI, fig. 3)

Peritheciis sparsis, epidermide tectis, globosis, pertusis, nigris, 1/4-1/5 mm. diam.; sporulis initio breviter crassiuscule stipitatis, ovatis, continuis, hyalinis vel sub-chlorinis, intus granulosis, demum 1-septatis, ovato-oblongis, fuligineis, medio valde constrictis, 15-17=8-9 μ.

Hab. in ramulis emortuis *Bignoniae capreolatae*, in horto botanico Senensi.

49. — Diplodia Chrysanthemi F. Tass. (Tab. CLXXI. fig. 4).

Peritheciis sparsis vel laxe gregariis, epidermide tumidula primitus velatis, dein lacerata cinctis, sub-globosis, pertusis, nigris, circiter 200 μ diam.; sporulis initio hyalinis vel dilute lutescentibus, valde granuloso farctis, basidis crassiusculis aequilongis fultis, inde liberis, dense olivaceis vel fuligineis, plerumque 1-guttulatis, globulosis vel ovoideis, 14-18=10-12 μ, denique oblongo ellipsoideis, utrinque rotundatis, tarde raro 1-septatis, leniter constrictis, fuligineis, 20-22=10-12 μ.

Hab. in caulibus siccis *Pyrethri Indici*, in horto Senensi prope « Porta Tufi ».

50. — Diplodia Phyllarthri F. Tass. (Tab. CLXXI, fig. 5).

Peritheciis globosis, subepidermicis, dein erumpentibus, dense sparsis, prominulis, atris, 1/4-1/5 mm. diam.; sporulis ovato-oblongis, initio pedicellatis, episporio crasso instructis, nucleatis, hyalinis, denique violaceis, vel fuligineis, 1-septatis, constrictis, 24-26=12-14 μ.

Hab. in ramis emortuis *Phyllarthri Boyerani*, in horto botanico Senensi.

51. — Diplodia elaeagnella F. Tass. (Tab. CLXXI, fig. 6).

Peritheciis sub-gregariis, sub-cutaneis, erumpentibus, globulosis, atris, 1/4 mm. diam.; sporulis oblongis, rectis, initio continuis, hyalinis vel lutescentibus, tenuiter stipitellatis, dein atro-fuligineis, medio septatis, non constrictis, 18-22=8-9 μ.

Hab. in ramulis emortuis *Elaeagni reflexae*, in horto botanico Senensi.

Affinis *D. Elaeagni* Pass., sed differt quum ramulos pervadat et sporulas habeat minoris dimensionis.

52. — Diplodia radicicola F. Tass. (Tab. CLXXI, fig. 7)

Peritheciis erumpentibus, sub-gregariibus, globosis, nigris, pertusis, circiter 1/3 mm. diam., contextu atro-fuligineo: sporulis anguste ellipticis, initio continuis, dein 1-septatis, lenissime constrictis, 20-22=4-5 μ, fuligineis.

Hab. in radicibus *Aristolochiae Serpentariae.* Virginia, Amer. bor.

53. — DIPLODIA CAMPHORAE F. Tass. (Tab. CLXXI, fig. 8).

Peritheciis gregariis, innatis, epidermide tectis, leviter prominulis, globosis, nigris, 1/2-1/3 mm. diam.; sporulis ovato-oblongis, utrinque rotundatis, initio continuis, pedicellatis, granuloso farctis, hyalinis vel pallide chlorinis, denique 1-septatis, flavidis vel aureis, inde plus minusve intense fuligineis, 20-26=10-12 μ, medio non, vel plus minusve constrictis.

Hab. in ramis emortuis *Camphorae Officinarum*, in horto botanico Senensi.

54. — DIPLODIA MELIAE F. Tass. (Tab. CLXXI, fig. 9).

Peritheciis gregariis, primum epidermide tectis, prominulis, dein erumpentibus, nigris, 1/2 mm. diam.; sporulis initio breviter stipitellatis, continuis, hyalinis vel lutescentibus, granuloso farctis, denique 1-septatis, non, aut vix constrictis, ovato-oblongis, 17-24=10μ, rectis, utrinque rotundatis, plus minusve fuligineis.

Hab. in ramis emortuis *Meliae Azedarach*, in horto botanico Senensi.

55. — DIPLODIA OSYRIDELLA F. Tass. (Tab. CLXXI, fig. 10).

Peritheciis aggregatis, exiguis, globoso depressis, immersis, dein erumpentibus, 1/4-1/5 mm. diam. contextu celluloso fuligineo : sporulis numerosissimis, initio globosis vel brev. ellipticis, continuis, sub-hyalinis vel pallide lutescentibus, dein ovato-oblongis, 7-10=4 μ, medio septatis, non, vel leniter constrictis, dilute fuligineis.

Hab. in ramulis sub-decorticatis *Osyridis albae*, in horto botanico Senensi.

Differt a *D. Osyridis* praecipue sporulis ovato-oblongis, non obtusis, et circiter 1/2 minoribus.

56. — DIPLODIA SACCARDIANA F. Tass. (Tab. CLXXI, fig. 11).

Peritheciis sparsis, epidermide tectis, dein erumpentibus, globulosis, contextu fuligineo, 100-120 μ diam.; sporulis ellipsoideis, rectis, 1-septatis, vix constrictis, 18-20=8-9 μ, initio hyalinis, pedicellatis, intus granulosis, inde luteis, denique fusco-fuligineis, vel nigricantibus.

Hab. in ramulis siccis *Solani jasminoidis*, in horto botanico Senensi.

57. — DIPLODIA FABIANAE F. Tass. (Tab. CLXXI, fig. 12).

Peritheciis sparsis, parvulis, globulosis, contextu fuligineo, 80-100 μ diam.: sporulis minutis, oblongo-ellipsoideis, 10-12=3μ, 1-septatis, pallide olivaceis.

Hab. in ramulis *Fabianae imbricatae*, in horto botanico Senensi.

Sporulis pallide olivaceis, quandam affinitatem cum genere *Diplodina.*

58. — DIPLODIA MÜHLENBECKIAE F. Tass. (Tab. CLXXI, fig. 13).

Peritheciis sparsis, sub-cutaneis, globulosis, minutis, contextu

atro-fusco, 1/3-1/2 mm. diam.; sporulis ovato-oblongis, ad septum vix constrictis, fuligineis, 10-20=7-9 μ; basidiis non visis.

Hab. in ramulis emortuis *Mühlenbeckiae complexae*, in horto botanico Senensi.

59. Diplodia aegyptiaca F. Tass. (Tab. CLXXII, fig. 1).

Peritheciis globosis, papillatis, minimis, sperficialibus, nigris, 1/4 mm. diam.; sporulis magnis, ellipsoideis vel ovato-oblongis, 20-28=10-12 μ, primum continuis, episporio crasso instructis, intus gyroso-nucleolatis, pedicellatis, hyalinis, paraphysatis, demum atris vel fuligineis, 1-septatis, medio non constrictis. Paraphysibus gracilibus, filiformibus, brevibus, hyalinis, tenuiter granulosis.

Hab. in syncarpio exsiccato *Anonae Forskalii*, in Aegypto (Cairo).

60. — Diplodia aegyptiaca β. incrustans F. Tass. (Tab. CLXXII, fig. 2).

Peritheciis densissime gregariis, crustam fere granulatam formantibus; sporulis initio anguste ellipticis, hyalinis, continuis, 12-18=4-5 μ, dein fuligineis, ovato-oblongis, 1-septatis, 20-26=10-14 μ.

Hab. in drupa exsiccata *Cerberae Thevetiae*, in India occid.

Puto hanc formam simplicem varietatem *Diplodiae aegyptiacae* Nob. analogia quam ejus sporulae habent cum hâc specie quum sint fere eàdem dimensione. Perithecia autem quamvis eâdem naturâ et eodem diametro, tamen sunt dense aggregata.

61. — Diplodiella Banksiae F. Tass. (Tab. CLXII, fig. 3).

Peritheciis sparsis, paucis, superficialibus, contextu dense olivaceo: sporulis numerosis, irregulariter angulato-oblongis, utrinque attenuatis, vel angustato-rotundatis, 1-septatis, non, vel parum constrictis, 8-10=4-5 μ, 2-nucleato-foveolatis, fuligineis.

Hab. in folliculo vetusto *Banksiae marginatae*, in Nova Hollandia.

62. — Ascochyta Saccardiana F. Tass. (Tab. CLXII., fig. 4).

Maculis indeterminatis, arescendo expallentibus: peritheciis sparsis, punctiformibus, lenticularibus, pertusis, 180-200 μ diam.; sporulis oblongis, cylindraceis, utrinque obtusiusculis, 1-septatis, vix constrictis, dilute chlorinis, 10-12=4 μ.

Hab. in leguminibus dejectis *Albizziae Julibrissin*, in horto botanico Senensi.

63. — Ascochyta Arundinariae F. Tass. (Tab. CLXII, fig. 5).

Maculis expallentibus vel nullis; peritheciis epidermide subvelatis, 100-120 μ diam., membranaceis, amphigenis, contextu melleo-fusco; sporulis oblongo-ellipsoideis, rectis vel vix curvulis, 12-14=3-4 μ, 1-septatis, leniter constrictis, hyalinis, plerumque pluriguttulatis.

Hab. in foliis dejectis sub-putrescentibus *Arundinariae falcatae*, in horto botanico Senensi.

Affinis *Ascochytae graminiculae* Sacc., sed differt forma, magnitudine et guttulatis sporulis. Haec forma non solum patet in foliis

emortuis, sed etiam in apice exsiccato foliorum vivorum, quae folia sensim tota pervadens, efficit, ut quam primum exsiccentur et decidant.

64. — Ascochyta Hyacinthi F. Tass, (Tab. CXLII, fig. 6).

Maculis longitudinaliter versiformis, amphigenis, arescendo expallentibus, saepius fusco marginatis : peritheciis lenticularibus, pertusis, sparsis vel sub-gregariibus, 100-120 μ diam., ostiolo papillato ; contextu dilute fuligineo : sporulis oblongis, 7-9=2-3 μ, utrinque rotundatis, initio continuis, dein medio 1-septatis, hyalinis.

Hab. in foliis languentibus convolutis *Hyacinthi orientalis* in horto botanico Senensi.

65. — Ascochyta Orobanches F. Tass. (Tab. CLXII, fig. 7)

Peritheciis epicorollinis, punctiformibus, sparsis, lenticularibus, 80-100 μ diam., contextu lutescente : sporulis numerosis, ovatis vel ovato-oblongis, dilute olivaceis, vel raro hyalinis, initio continuis, tardo medio 1-septatis, non, vel leniter constrictis, 4-6=2-3 μ, obsolete 2-guttulatis.

Hab. in corollis exsiccatis *Orobanches* socia *Phoma Orobanches* C. Mass.-Senis in horto prope " Porta Tufi ".

66. — Diplodina Lippiae F. Tass. (Tab. CLXXII, fig. 8).

Peritheciis dense sparcis, nigris, globosis, epidermide velatis, dein erumpentibus, 1/5-1/6 mm. diam. ; sporulis initio continuis, ovatis, dein 1-septatis, leniter constrictis, ellipsoideis, 6-10=2-3 1/2 μ, hyalinis vel dilute chlorinis.

Hab. in ramulis emortuis *Lippiae citriodorae,* in horto botanico Senensi.

67. — Diplodina Calepinae F. Tass. (Tab. CLXXII, fig. 9).

Peritheciis dense sparsis vel sub-aggregatis, epidermide tumidula velatis, globuloso-depressis, pertusis, 100-120 μ diam., contextu membranaceo, luteo : sporulis initio continuis, phomatoideis, irregularibus, intus raro 2 vel obsolete plurinucleolatis, dein indistincte 1-septatis, medio plus minusve constrictis, saepius septulo exacentro, ovato-oblongis, 8-12=3-4 1/2 μ, utrinque rotundatis, hyalinis.

Hab. in caulibus emortuis *Calepinae Corvinii* Senis, prope « Porta Tufi » ad margines viarum.

68. — Diplodina Malcolmiae F. Tass. (Tab. CLXXII, fig. 10).

Peritheciis sparsis, erumpenti-superficialibus, globulosis, subinde plus minusve collabentibus, nigris, anguste pertusis, 120-160 μ diam.; sporulis initio continuis, dein constricto-1-septatis, ovato-elongatis rectis eguttulatis, hyalinis, vel dilutissime fuscidulis, 9-10=4 μ.

Hab. in caulibus *Malcolmiae bicoloris*, in horto botanico Senensi.

Affinis *D. ascochytoidi* Sacc. et *Calepinae* Nob., sed differt sporulis minoribus guttulatis, constanter regularibus, et peritheciis collabentibus.

Acc loge CLXX

69. — HENDERSONULA CERBERAE F. Tass. (Tab. CLXXII, fig. 11).

Stromate sub-corticali, confluendo-elongato, atro, plurilocellato: loculis globosis, intus albicantibus, 100-120 μ diam. aggregatis, apice poro pertusis: sporulis anguste ellipticis, vel sub-clavatis, initio hyalinis vel chlorinis, stipitato-fasciculatis, continuis, endoplasma granuloso instructis, dein 2-septatis, ad septa non, vel raro constrictis, fuligineis, 12-16=4 1/2-5 μ.

Hab. in ramis corticatis *Tanghiniae (Cerberae) veneniferae*, in India occid.

70. — STAGONOSPORA DIOSPYRI F. Tass. (Tab. CLXXII, fig. 12).

Peritheciis sparsis, erumpentibus, globosis, pertusis, nitidulis, 100-120 μ diam., contextu fuligineo: sporulis cylindraceis, rectis, utrinque rotundatis, 3-septatis, non, vel lenissime constrictis, initio 4-guttulatis, hyalinis, 12-13=3-4 μ, basidiis brevibus suffultis.

Hab. in ligno denudato *Diospyri Virginianae*, in horto Monasterii Montis Oliveti (Senis).

71. — CAMAROSPORIUM NANDINAE F. Tass. (Tab. CLXXIII, fig. 1).

Peritheciis globosis, epidermide tumidula velatis, 1/4-1/6 mm. diam. sparsis, late pertusis, contextu fusco fuligineo; sporulis ovatis, initio lutescentibus, parum stipitellatis, dein atro fuligineis, 3-septato muriformibus, non constrictis, 10-13=6-9 μ.

Hab. in ramulis emortuis *Nandinae domesticae*, in horto botanico Senensi.

72. — SEPTORIA BANISTERIAE F. Tass. (Tab. CLXXIII, fig. 2).

Maculis epiphyllis, irregularibus, albicantibus, rufo cinctis; peritheciis sparsiis, paucis, velatis, globulosis, pertusis, 100-120 μ diam., contextu fuligineo: sporulis bacillaribus, rectis vel curvatis, continuis, saepe minute pluriguttulatis, 12-14=1 1/2-2 μ hyalinis.

Hab. in foliis vivis *Banisteriae chrysophyllae*, in horto botanico Senensi.

73. — SEPTORIA PIROTTAE F. Tass. (Tab. CLXXIII, fig. 3).

Maculis amphigenis, arescendo expallentibus, rufo cinctis; peritheciis minutis, paucis, sparsis, epidermide velatis, globosis 1/10-1/12 mm. diam., pertusis, contextu pallide fuligineo: sporulis filiformibus, sub cylindraceis, curvatis, utrinque obtusiusculis, interdum distincte pluriguttulatis, hyalinis, 24-30=2-3 μ.

Hab. in foliis vivis *Fici repentis*, in horto botanico Senensi.

74. — RHABDOSPORA GOMPHOCARPI F. Tass. (Tab. CLXXIII, fig. 4).

Maculis nullis; peritheciis minutis, 80-100 μ diam. nigris, numerosissimis, dense sparsis, prominulis; sporulis filiformibus, rectis vel curvulis aut flexuosis, utrinque obtusiusculis, continuis, raro obsolete pluriguttulatis, hyalinis 12-15=1-2 μ.

Hab. in caulibus exsiccatis *Gomphocarpi fructicosi*, in horto botanico Senensi.

75. — RHABDOSPORA MICROSTOMA F. Tass. (Tab. CLXXIII, fig. 5).

Maculis obsoletis : peritheciis minutissimis, dense aggregatis, sub-superficialiabus, lenticularibus, anguste pertusis, 100-150 μ diam. contextu fuligineo : sporulis filiformibus, rectis vel leniter curvis, utrinque obtusiusculis, continuis, hyalinis, 18-20 = 2/3-1 μ.
Hab. in petiolis emortuis *Hepaticae trilobae,* in silva vulgo " Monaca " (Senis).

76. — ZYTHIA ATRIPLICIS F. Tass. (Tab. CLXXIII, fig. 6).

Peritheciis sparsis, sub-superficialibus, globulosis, pertusis, 120-150 μ diam. contextu membranaceo flavo-melleo, subicolo simplici vel ramuloso albo insidentibus ; sporulis ovoideis, 5-7=4-4 1/2 μ, hyalinis, vel nubiloso-chlorinis ; basidiis non visis.
Hab. in utriculo exsiccato *Atriplicis halimoidis,* in Nova Hollandia (Melbourne).

77. — LEPTOTHYRIUM POLYGONATI F. Tass. (Tab. CLXXIII, fig. 7)

Peritheciis disciformibus, applanato-scutatis, gregariibus, superficialibus, nigris, 160-200 μ diam. contextu distincte celluloso-radiato, dense fuligineo : sporulis copiosis, teretibus, 4-5=1-1/2 μ, rectis, aut vix curvulis, continuis, interdum obsolete guttulatis, hyalino-viridulis.
Hab. in foliis emortuis *Convallariae Polygonati*, in silva vulgo « Monaca » (Senis).

78. — LEPTOTHYRIUM BORZIANUM F. Tass (Tab. CLXXIII, fig. 8)

Peritheciis epiphyllis, vel raro amphigenis, sparsis, scutiformi-applanatis, atris, superficialibus, nitidis, medio plus minusve collapsis, astomis, 1-3-1 mm. diam., contextu fuligineo ; sporulis fusoideis, curvulis, 6-7=1 1/2-2 μ, nubilosis, hyalinis, basidis filiformibus simplicis vel furcatis fultis.
Hab. in foliis emortuis *Jambosae vulgaris,* in horto botanico Senensi.

79. — DINEMASPORIUM LIPPIAE F. Tass. (Tab. CLXXIII, fig. 9).

Peritheciis dense sparsis, superficialibus, pezïzoideis, collabascendo-depressis, atris. 1/2-1/3 mm. diam., pilis simplicibus nigris, 150-200=3-4 μ hirtis : sporulis elongatis, sub-curvatis, 8-10=2-3 μ, eguttulatis, vel raro nubilosis, hyalinis, utrinque setula filiformi 2-4 μ obliqua auctis ; basidiis filiformibus primitus fultis.
Hab. in ramis decorticatis *Lippiae citriodorae,* in horto botanico Senensi.

80. — FUSARIUM THEVETIAE F. Tass. (Tab. CLXXIII, fig. 10).

Sporodochiis erumpentibus, aggregatis, albis, 2/3-1 mm. diam. : conidiis fusiformibus, falcatis, 5-6 septatis, hyalinis, 30-40=4 μ, sporophoris acicularibus fultis.
Hab. in drupa exsiccata *Thevetiae veneniferae,* in India occid.

INDEX SPECIERUM

EXPLICATIO TABULARUM

BREVIATIONES : Litterâ *a* designatur FUNGUS MAGNITUDINE NATURALI FIGURRATUS ; litterâ *b*, PERITHECIA AUCTA (nisi notetur indicatio contraria).

In tabulis III-VIII litteris *c* et *d* SPORULÆ designantur (nisi notetur indicatio contraria).

TAB. CLXVI

1. *Laestadia Cerberae* : *c* asci ; *d* sporidia. — 2. *Phomatospora Mapaniae* : *c* ascus ; *d* sporidia ; *e* spermogonium. — 3. *Diaporthe* (*Tetrastaga*) *Camelliae* : *c* ascus ; *d* sporidium. — 4. *Diaporthe* (*Tetrastaga*) *Mühlenbeckiae* : *c* ascus ; *d* sporidia. — 5. *Pleospora aurea* : *c* ascus ; *d* sporidium ; *e* sporidia granulosa. — 6. *Pleospora Aloysiae* : *c* ascus ; *d* sporidium.

TAB. CLVXII

1. *Teichospora Diospyri* : *c* ascus ; *d* sporidium. — 2. *Cucurbitaria Ephedrae* : *c* ascus ; *d* sporidium. — 3. *Hysterium Melaleucae* : *c* asci ; *d* sporidia ; *e* sporidium granulosum ; *f* paraphyses aucti ; *g* spermogonium. — 4. *Ophiobolus acuminatus* Duby β *minor* : *c* sporidium. — 5. *Phyllosticta Aristolochiae* : *c* sporulae. — 6. *Phoma Verbenacæ* : *c* sporulae.

TAB. CLVXIII

1. *Phoma Banisteriae* : *c* et *d* sporulae ; *e* sporula granulosa. — 2. *Ph. Fraxinellae*. — 3. *Ph. cornigena*. — 4. *Ph. Arcangeliana*. — 5. *Ph. Ichnocarpi*. — 6. *Ph. Hoembergiae*. — 7. *Ph. Kennedyae*. — 8. *Ph. Cussoniae*. — 9. *Ph. Naudinae*. — 10. *Ph. Casuarinae*.

TAB. CLXIX

1. *Phoma Stenocarpi*. — 2. *Ph. Cliffortiae*. — 3. *Ph. Bumeliae*. — 4. *Ph. Camphorae*. — 5. *Ph. Anamirtae*. — 6. *Ph. Heliotropii* — 7. *Ph. Heimiae*. — 8. *Ph. Pseudocapsici*. — 9. *Ph. Lippiae*. — 10. *Ph. Pavettae*. — 11. *Ph. Knautiæ*. — 12. *Ph. Strelitziae* Thüm., β *major* : *b* et *c* perithecia ; *d* sporulae. — 13. *Ph. labilis* Sacc., β *peduncularis*.

TAB. CLXX

1. *Macrophoma Achyranthea* : *c*, *d*, *e*, *f* sporulae. — 2. *Macrophoma Stephanotidis*. — 3. *Dendrophoma microsporella* : *d* basidia conidiifera. — 4. *Chaetophoma alliicola* : *b* et *c* sporulae ; *d* conidia ; *e* perith. auct. — 5. *Chaetophoma Mimuli*. — 6. *Fusicoccum Indicum* : *b* stroma auctum ; *c* stroma sectum auctum ; *d*, *e*, *f* sporulae. — 7. *Vermicularia trichella* Fr., β *Euphorbiae*. — 8. *Coniothyrium Abyssinicum*. — 9. *Diplodia Platani*. — 10. *Diplodia Bresadolae*.

TAB. CLXXI

1. *Diplodia Barringtoniae*. — 2. *D. Bumeliae*. — 3. *D. Bignoniae*. — 4. *D. Chrysanthemi* : *c* sporulae ; *d* sporulae basidiiferæ. — 5. *D. Phyllarthri*. — 6. *D. elæagnella*. — 7. *D. radicicola*. —

8. *D. Camphoræ.* — 9. *D. Meliae.* — 10. *D. Osyridella.* — 11. *D. Saccardiana.* — 12. *D. Fabianae.* — 13. *D. Mühlenbeckiae.*

Tab. CLXXII

1. *Diplodia Ægyptiaca* : *b* et *c* sporulae ; *d* perithecium auctum. — 2 *Diplodia Ægyptiaca* F. Tass, *β incrustans* : *b* et *c* sporulae ; *d* perith. auctum. — 3. *Diplodiella Banksiae* : *b* sporulae. — 4. *Ascochyta Saccardiana.* — 5. *Ascochyta Arundinariae.* — 6. *Ascochyta Hyacinthi.* — 7. *Ascochyta Orobanches.* — 8. *Diplodina Lippiae.* — 9. *Diplodina Calepinae.* — 10. *Diplodina Malcolmiae.* — 11. *Hendersonula Cerberae* : *b* stroma auctum. — 12. *Stagonospora Diospyri.*

Tab. CLXXIII

1. *Camarosporium Naudinae.* — 2. *Septoria Banisteriae.* — 3. *Septoria Pirottae.* — 4. *Rhabdospora Gomphocarpi* : *b* et *c* périth. aucta ; *d* sporulae. — 5. *Rhabdospora microstoma.* — 6. *Zythia Atriplicis.* — 7. *Leptothyrium Polygonati.* — 8. *Leptothyrium Borzianum.* — 9. *Dinemasporium Lippiae.* — 10. *Fusarium Thevetiae* : *b* sporodochia aucta ; *c* conidia.

BIBLIOGRAPHIE

Van Bambeke. — **Note sur une forme monstrueuse de Ganoderma lucidum** *(deux planches)*.

L'auteur décrit une monstruosité consistant dans une prolification supérieure ou autrement dit dans la superposition de deux individus l'un sur l'autre. Le chapeau du premier individu est cylindrique, déformé, en plusieurs places : la couche corticale vernissée fait défaut et est remplacée par une surface rugueuse, présentant les spores caractéristiques de l'espèce (spores ovales, aspérulées). Du reste l'on sait, par les recherches de M. Patouillard que ces spores développées à la surface du chapeau existent normalement dans le genre *Ganoderma* et sont identiques à celles des tubes. Quant au second individu superposé au premier, il est à cette première phase de développement où le champignon se réduit à une sorte de doigt, dont l'ongle représenterait le début du chapeau.

Procédé pratique pour débarrasser les vins du cuivre provenant du traitement anticryptogamique (*Le Télégramme*, 1er fév. 1896).

L'absence persistante des pluies, après le traitement des vignes par la bouillie bordelaise, peut occasionner le passage dans le vin du cuivre fixé sur les diverses parties du raisin. La solubilisation de l'oxyde métallique est produite par les composés acides du fruit.

Il en résulte des vins d'un goût métallique absolument désagréable et impropres à la consommation, qui ont provoqué souvent de véritables symptômes d'empoisonnement (coliques, vomissements, etc.), du reste sans terminaison fâcheuse.

Nous avons pu constater sur un échantillon de vin blanc la présence par litre de cinquante centigrammes de cuivre ramené à l'état

de sulfate ; nous avons cherché à éliminer ce cuivre en évitant d'employer des réactifs toxiques ; nous avons fait usage du fer décapé, qui a bien réussi. Le mode d'emploi, aussi simple que peu coûteux, consiste à placer dans les futailles de vin des pointes dites de Paris, non oxydées, c'est-à-dire à surface brillante : le milieu étant acide, il est inutile de les décaper.

Pour éviter les accidents de fermentation, il est préférable d'opérer sur le moût.

Au bout de deux à trois jours, le cuivre du vin s'est déposé à l'état métallique sur le fer, en recouvrant celui-ci d'une couche de couleur caractérisque connue de tout le monde.

Ce moyen curatif peut aussi être employé comme procédé d'analyse qualitative pour découvrir dans le vin de très petites quantités de cuivre.

Ce réactif est en effet sensible à 1/156,000.

Il est bon d'ajouter que les vins blancs sont beaucoup plus exposés à renfermer du cuivre que les vins rouges.

(Nous ajouterons qu'il nous paraît nécessaire, aussitôt que l'on a obtenu la précipitation du cuivre, de retirer les pointes qui se rouilleraient et communiqueraient au vin la saveur styptique et désagréable des sels de fer. *R. F*).

ERIKSSON (J.). — **Ein parasitischer Pilz als Index der innerer Natur eines Pflanzenbatardes** (*Bot. Notiser*, 1895, p. 251). **Un champignon parasite révélant la nature d'une plante hybride.**

Sur un hybride du froment et du seigle se trouve la *Puccinia dispersa*. Comme ce champignon a deux formes, dont l'une ne se rencontre que sur le froment et l'autre que sur le seigle, l'on pouvait se demander quelle était celle de ces deux formes qui existait sur l'hybride. Les essais d'inoculation réussirent sur des pieds de froment et échouèrent sur des pieds de seigle. C'était donc bien la forme du froment. L'hybride se rapprochait du reste davantage, par son aspect, du froment que du seigle. R. F.

HARPER (R.-A.). **Die Entwickelung des Peritheciums bei SPHAEROTHECA CASTAGNEI** (Ber. der Deutsch. bot. Ges. 1895. p. 475, mit Tafel). *Le développement du périthèce du SPHAEROTHECA CASTAGNEI.*

De Bary avait constaté que, chez le *Sphaerotheca Castagnei*, il existe deux cellules : l'une le *carpogon*, et l'autre le *pollinodium*, qui s'unissent entre elles, et il avait considéré cette union comme un acte sexuel. De la cellule qui sert de support au *carpogon* naissent les filaments stériles qui constituent plus tard l'enveloppe du périthèce. Quant à la cellule de l'œuf, elle se partage en deux autres cellules dont la supérieure produit l'asque.

Harper a confirmé et complété ces observations de de Bary.

Sa méthode a consisté à englober dans la paraffine une feuille de houblon envahie par le champignon, à y pratiquer, à l'aide du microtome, des coupes et à colorer celles-ci.

Après que l'oogone s'est, par une cloison, séparé de la cellule qui lui sert de support, on y constate un noyau unique.

Le rameau anthéridien applique son extrémité contre le sommet de l'oogone et, par une cloison, il se sépare du filament mycélien qui le supporte. Pendant la durée de ce stade, il ne renferme qu'un seul noyau. Celui-ci se divise bientôt, l'un des nouveaux noyaux se déplace vers le sommet et devient le noyau propre de l'anthéridie. Il se produit alors la résorption des membranes de l'oogone et de l'anthéridie au point où elles sont en contact. Par l'orifice de communication qui s'est ainsi produit, le noyau de l'anthéridie passe dans l'oogone et s'unit avec le noyau de celui-ci. La plus grande partie du plasma suit le noyau. L'orifice de communication se referme, l'anthéridie reste ainsi vidé et se flétrit bientôt.

Après l'union des noyaux, les filaments fertiles qui vont former le périthèce commencent à naître de la cellule qui supporte l'oogone et de celle aussi qui supporte l'anthéridie. On peut à ce moment distinguer une couche extérieure avec des cellules à un seul noyau et une intérieure avec des cellules à plusieurs noyaux. Les cellules de la couche intérieure s'appliquent contre l'ascogone et servent vraisemblablement à sa nourriture, de même que le protoplasma qu'elles renferment.

Dans l'ascogone, le noyau résultant de la fusion des noyaux mâle et femelle se divise d'abord en deux ; en même temps une cloison se forme entre ces deux noyaux. La cellule inférieure ne se développe pas davantage. Le noyau de la cellule supérieure se divise en deux, en même temps que la cellule elle-même se cloisonne. Ces divisions se poursuivent, de sorte que finalement l'ascogone se compose de 5 à 6 cellules. Chacune contient un noyau, seule l'avant-dernière (du côté du sommet) possède deux noyaux : c'est la cellule-mère de l'asque. La cellule se gonfle considérablement et pousse ainsi de côté les cellules voisines. Les deux noyaux qu'elle renferme, se fusionnent entre eux pour n'en former qu'un seul. Après que l'asque a notablement grossi, il se produit trois bipartitions successives pour la formation des huit spores.

La conclusion la plus importante qui résulte de ce travail, c'est qu'il s'opère une fusion entre les noyaux de l'oogone et de l'anthéridie, et en outre que l'ascogone, avant la formation de l'asque, se partage en plusieurs cellules desquelles une seule donne naissance à l'asque. Le fait, constaté par M. Dangeard, qu'il existe dans la cellule-mère de l'asque deux noyaux et que ceux-ci se fusionnent entre eux pour constituer un noyau unique, se trouve au surplus confirmé.

Fairschild. — **Bordeaux mixture as a fungicide** (*U. S. Departm. of Agric.* 1894). **La bouillie bordelaise comme fungicide.**

Ce mémoire contient une bibliographie très détaillée des travaux parus sur ce sujet, notamment en Amérique.

Nous avons donné une analyse de cette question dans notre numéro d'octobre 1894, p. 141. Nous ajouterons seulement quelques mots sur l'efficacité que M. Fairschild reconnait à la bouillie bordelaise contre certaines maladies.

Pear Scab (*Fusicladium pirinum* (Lib.) Fuckl., tavelure des poires. La première aspersion doit être faite quand la fleur est encore renfermée dans le bouton, la seconde avant la floraison, la troisième après la chute des pétales et la quatrième quand le fruit est noué.

Peach rot (*Monilia fructigena* Pers.). Les résultats sont encore douteux, toutefois d'après Chester, après six applications d'avril en juillet, la quantité de fruits détruite par la maladie était de 20 0/0 sur les pieds traités et de 30 0/0 sur ceux qui n'avaient pas été traités.

Apple scab (*Fusicladium dendriticum* (Wallr.) Fuckl.). L'augmentation de taille et de qualité du fruit a couvert plusieurs fois les frais de dépenses du traitement. Les quatre traitements doivent aussi être faits de très bonne heure.

Peach Leaf curl (*Taphrina deformans* (Berk) Tul.). Le traitement doit être appliqué avant le déplissement du bourgeon.

Srawbeary leaf blight (*Sphaerella Fragariae* (Tul.) Sacc. Succès.

Mignonette leaf blight (*Cercospora Resedæ*) Fuckl. Succès.

Leaf spot of Chrysanthemums (*Septoria* sp.). Succès.

Potato leaf blight of macrosporium disease (*Macrosporium Solani* Rev.). Les pommes de terre sont sujettes à cette maladie plus répandue en Amérique que le *Phytophthora infestans:* des taches formées de cercles concentriques apparaissent sur les feuilles. La bouillie bordelaise a complètement réussi.

Potato scab (*Oospora Scabies* Thaxter). En plongeant dans la bouillie bordelaise les tubercules qui sont atteints par cette maladie et qui doivent servir de semence, on obtient comme récolte 50 0/0 des tubercules infestés, tandis qu'en employant le bichlorure de mercure au même usage, on obtient comme récolte seulement 2 0/0 de tubercules infestés.

Downy mildew of the Beet (*Peronospora Schachtii* Fulckl.). La bouillie bordelaise arrête les progrès de la maladie et la quantité de sucre est plus grande sur les betteraves traitées que sur celles qui ne l'ont pas été, sans toutefois être aussi forte que sur les betteraves qui n'ont jamais été atteintes par la maladie (1).

Loose smut of Wheat (*Ustilago Tritici* (Pers.) Jensen). En trempant dans la bouillie bordelaise la semence infestée, Kellermann a obtenu un résultat absolument négatif contre le charbon.

Stinking smuts of Wheat (*Tilletia foetens* (B. et C.) Trel. et *T. tritica* (Bjerk) Wint.) Les expériences de Kellermann ont montré que la bouillie bordelaise avait une certaine efficacité contre la carie; mais la méthode de traitement de Jensen (échaudage de la semence) donne des résultats si satisfaisants qu'il n'y a pas à en chercher d'autre.

Corn smut (*Ustilago Maydis* Lev.). Résultats négatifs en traitant la semence, ce qui s'explique du reste; car pour le Maïs la maladie, comme l'a montré Bréfeld, peut pénétrer, à tout âge, par les tissus jeunes et encore susceptibles de s'étendre par division des

(1) Girard (Aimé). *Destruction du Peronospora Schachtii à l'aide des composés cuivriques* (*Journ. d'Agr. prat.*, 1891, p. 15).

cellules (méristèmes), tandis qu'au contraire pour les céréales l'infestation ne peut se produire que dans le tout jeune âge.

Wager (H.). — **Reproduction and fertilisation in** Cystopus candidus (*Annals of Botany*, Bdx, 1896, p. 89).

En ce qui concerne les conidies, l'auteur confirme l'opinion de Rosen, qu'elles possèdent plusieurs noyaux et qu'il ne s'y produit aucune union de noyaux.

Dans les jeunes oogones, il a compté jusqu'à 115 noyaux, dans les anthéridies de 6 à 12. Dans les oogones, les noyaux, avant la fructification, émigrent à la périphérie et se partagent alors en présentant les phases successives de la caryocinèse. Dans le centre de la spore l'on distingue une masse de protoplasma susceptible de se colorer et finement granulée et dans le voisinage de celle-ci un noyau nucléaire. C'est avec ce noyau qu'un noyau cellulaire provenant de l'anthéridie se fusionne, tandis que tous les autres noyaux dégénèrent dans le périplasma durant la formation de la membrane. Avant la complète maturité de l'oospore il se produit une bipartition des noyaux cinq fois répétée, de telle sorte que l'oospore mûre contient trente-deux noyaux cellulaires.

R. F.

Rolland (L.). — **Aliquot fungi novi vel critici Galliae præcipuè meridionales** (*Bull. Soc. myc.*, 1896, p. 1).

Ce mémoire contient la description d'une vingtaine d'espèces nouvelles de micromycètes recueillies par l'auteur aux environs de Nice et en Corse.

L'une d'elle se rattache à un genre nouveau, nommé par l'auteur *Ceratocarpia*, en raison de ses spores munies à chaque bout d'un appendice en forme d'épine. C'est une périsporiacée de 3/4 de millimètres croissant sur les épines de *Cactus Opuntia*.

Ce mémoire comprend, en outre, la description d'un bolet que l'on consomme à Ajaccio et dont nous donnons ici la diagnose en français (traduction que M. Rolland a bien voulu revoir).

Boletus Corsicus.

Chapeau en coussinet pouvant atteindre en diamètre dix centimètres et même davantage, brun, promptement crevassé et montrant alors entre les fentes une chair jaune.

Tubes longs, sulfurins, pâlissant à la fin, décurrents, présentant autour du stipe une profonde dépression.

Pores jaune d'or, petits, ronds.

Pied court en raison de la masse du champignon, bulbeux-fusiforme, radicant, marqué de stries au sommet, jaune, taché de brun, couvert de pustules squamiformes saillantes, vestiges de l'hyménium.

Chair jaune, prenant une teinte plus accentuée (dorée) vers la surface du chapeau et brunissant deci delà dans le stipe.

Spores oblongues, pâles, guttulées 15-18 μ=5.

Cystides fusiformes.

Espèce voisine de *B. impolitus* dont elle diffère par son pied très rugueux.

Parmi les cistes dans les bois de pins de la Corse et vendu sur le marché d'Ajaccio, 26 mars 1895.

BRESADOLA. — **Fungi Brasilienses lecti a cl. Dr Alfredo Möller.** (*Hedwigia* 1896, p. 276).

Nous avons déjà fait connaître à nos lecteurs, par un extrait que nous avons donné, l'intéressant travail de M. Möller sur les Protobasidiomycètes (*Rev. myc.*, 1896, p. 101).

M. Möller, pendant les quatre années de 1891 à 1894 qu'il a a passées au Brésil, dans la province de Sancta-Catharina, a recolté de nombreuses espèces que M. l'abbé Brésadola a déterminées et parmi lesquelles il a rencontré plusieurs espèces nouvelles :

Pleurotus aggregatus, *Cantharellus fuscipes*, *Ganoderma renidens*, *Polystictus Mölleri*, *Poria umbrinella*, *P. pavonina*, *P. graphica*, *P. carneola*, *Laschia Mölleri*, *Merulius Mölleri*, *Odontia flavo-argillacea*, *Radulum umbrinum*, *Stereum Mölleri*, *Corticium atratum*, *C. subochraceum*, *Penophora galochroa*, *Clavaria Mucronella*, *Pterula arbuscula*, *Dacryomitra Cudonia*, etc., etc.

M. Bresadola a dû créer deux nouveaux genres :

Hydnochaete : Receptaculum resupinatum, suberoso-coriaceum ; hymenium aculeato-dentatum, aculeis subulatis, fulvis praeditum. Basidia tetraspora. Sporae hyalinae. Il est voisin du genre *Asterodon* Pat. dont il diffère principalement par son réceptacle qui n'est pas garni de cystides étoilés.

Mölleria : Stroma subcarnosum, verruciforme, parenchymati foliorum innatum ; perithecia plus minusve immersa, asci polyspori ; sporidia subfusoidea, continua, hyalina.

Ce genre est voisin du genre *Polystigma* dans la famille des Hypocréacées.

E. DUTERTRE. — **Les stations naturelles des champignons et leurs spores, ouvrage accompagné de 2.400 dessins extraits d'un manuscrit inédit de M. Richon.** (Soc. des sc. et arts de Vitry le-François, 1896).

Nous avons publié, sous le titre *Genera Fungorum*, dans la *Revue mycologique* en 1891, pages 138 et 161, tables CXV à CXXIV, 526 figures dessinées par M. Richon et représentant les principales formes de spores dans les divers genres de champignons.

M. Richon avait terminé, avant sa mort, un travail plus considérable comprenant 2.400 figures. M. Dutertre a pensé qu'il serait plus intéressant et plus commode de classer d'après la nature de leur substratum les diverses espèces figurées.

En effet, tout au moins pour les petites espèces, la connaissance de la forme de la spore et du nom de la plante hospitalière permettent le plus souvent d'arriver à une détermination rapide et facile de l'espèce. Ce petit volume nous paraît donc mériter d'être recommandé à raison de son utilité pratique. Un autre avantage qui est

aussi à signaler c'est que les figures sont reproduites toutes avec le même grossissement (1,000 diamètres).

Nous rappellerons à cette occasion qu'à la cryptogamie illustrée de M. Roumeguère est joint un tableau d'une étendue considérable qui indique pour chaque substratum les diverses espèces que l'on y rencontre. R. F.

T. Husnot. **GRAMINÉES : Descriptions figures et usage des Graminées spontanées et cultivées de France, Belgique, Iles Britanniques, Suisse** (1re livraison, chez l'auteur, à Cahan, par Athis [Orne]).

Notre siècle est aux ouvrages illustrés. Combien, en effet, facilitent-ils les recherches et épargnent-ils de temps !

M. Husnot a entrepris la description illustrée des Graminées spontanées et cultivées de la France et des pays limitrophes. Cet ouvrage se composera de 4 livraisons grand in-4°, contenant chacune de 8 à 10 planches et 24 pages de texte. Celui-ci renferme la diagnose des genres, des tableaux dichotomiques des espèces, leurs descriptions détaillées avec celles des variétés, l'indication de leurs usages et leur distribution géographique. Cette publication faite avec toutes les qualités de clarté, d'exactitude et avec le talent de dessinateur qui ont déjà valu à l'auteur un prix de l'Institut pour sa *Muscologia gallica*, sera certainement appréciée de ceux qui, comme les mycologues, ne font pas des graminées une étude spéciale et qui cependant doivent les reconnaître, parce qu'elles nourrissent de nombreux parasites. *R. Ferry.*

CHRONIQUE

Nous apprenons que notre collaborateur, M. le Dr Boulanger, dont nous avons publié la curieuse découverte du *Matruchotia varians* (1), se livre actuellement à la culture des microbes pathogènes, notamment de la tuberculose, et qu'il a fondé à Paris, rue Aubriot, 4, un laboratoire de consultations. Les malades et les praticiens pourront y être renseignés avec une certitude absolue par l'analyse des crachats, des écoulements séreux ou purulents, etc. Nous ne saurions trop applaudir à la création d'un tel institut. Combien, en effet, n'est-il pas à souhaiter qu'on prenne dans la pratique l'habitude de constater, d'une façon rigoureuse, la cause du mal. Beaucoup d'affections, telles que l'anémie, la neurasthénie, la myélite, les bronchites rhumatismales, peuvent produire des états de débilité qu'il n'est pas facile de distinguer d'une tuberculose commençante. Or, celle-ci, même parvenue à un certain degré de développement, est encore curable par des précautions hygiéniques, par des antiseptiques qui, associés à l'électricité, auraient donné récemment beaucoup de succès. Mais avant d'instituer un tel traitement qui ne ferait, au contraire, qu'aggraver certaines autres maladies ou tout au moins faire perdre un temps précieux, il importe d'être rigoureusement fixé sur la nature du mal.

R. Ferry.

Le Gérant, C. Roumeguère.

(1) *Rev. mycologique* 1894, p. 68.

Toulouse. — Imprimerie MARQUÈS et Cie, boul. de Strasbourg, 22.

Table des espèces figurées dans les dix-huit premières années de la « Revue » (1879 à 1896)

Par M. Jules Guillemot, de Tourlaville (Manche)

Signes conventionnels.

A. Les nombres *qui sont entre parenthèses* :

- α. en *chiffres italiques* : indiquent les numéros des planches.
- β. *en chiffres arabes* : indiquent les numéros des figures.

B. Les nombres *qui ne sont pas entre parenthèses* :

- α. en *chiffres romains* : indiquent le numéro du tome de la *Revue*. (Les petits chiffres arabes en haut et à droite de ceux-ci désignent les numéros des fascicules trimestriels *de la 3e année* de la *Revue*).
- β. en *chiffres arabes* : indiquent la page de ce tome où se trouve le texte répondant à l'espèce visée.

Les noms de genre de Lichens sont précédés d'un astérique.

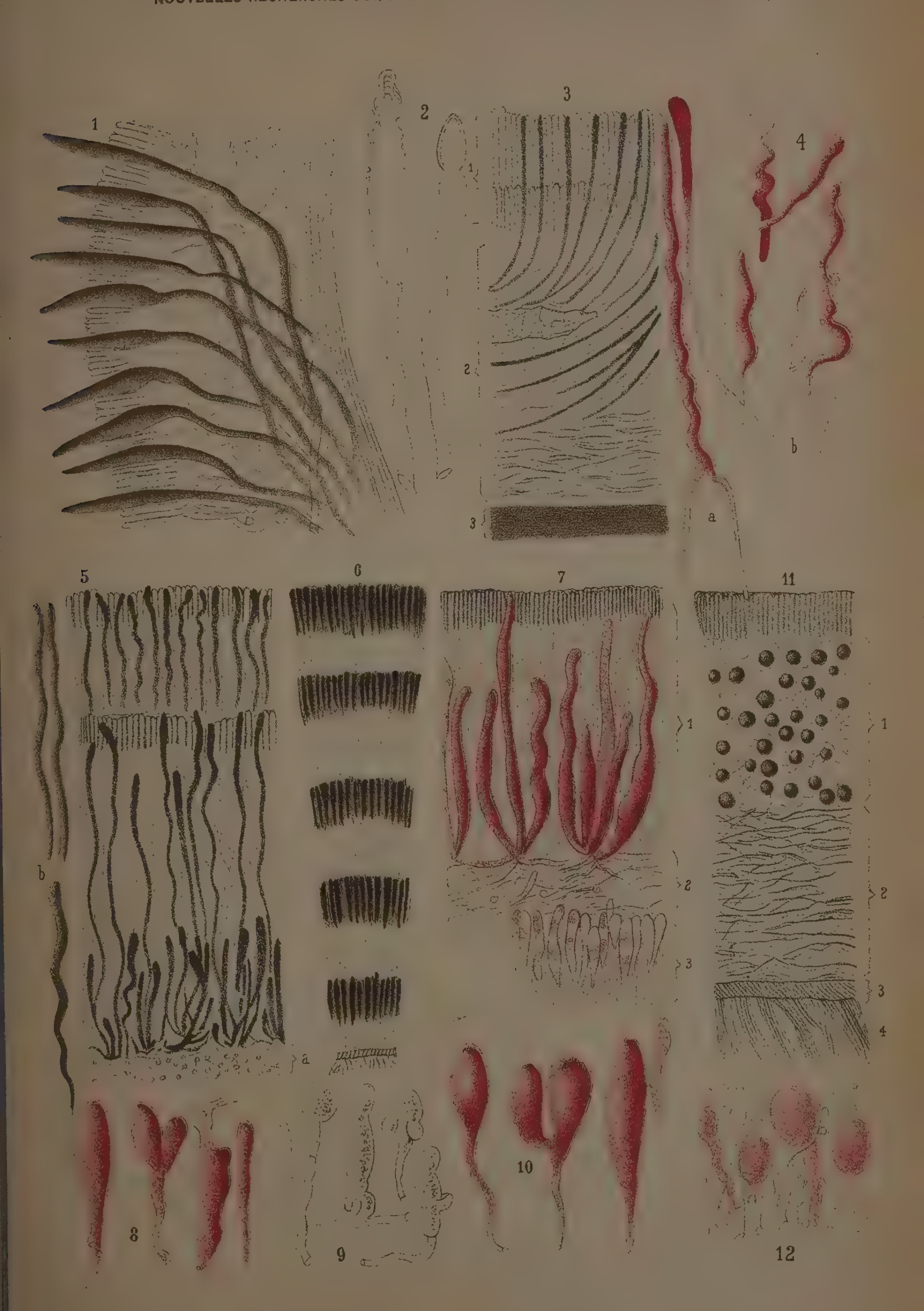
Achlya
prolifera (*87*, 180-181) XI, 142 et XII, 58.
racemosa (*82*, 131) XI, 139 et XII, 57.
Achlyogeton
entophytum (*81*, 122) XI, 139 et XII, 57.
rostratum (*81*, 119) XI, 138 et XII, 57.
Achorion
keratophagus (*17*, 3-6) III^{10}, 17.
Actinomma
Gastonis (*55*, 7) VII, 158 et 161.
Actinonema
Rosæ (*43*, 13) VI, 33 et 38.
Actinothecium?
Scortechinii (*53*, 17) VII, 97 et 98.
Æcidium
Barbeyi (*15*, 3) III^{9}, 25.
coruscans (*49*, 1-7) VI, 210 et 212
Hydrangeæ (*58*, 6) VIII, 82 et 84.
Lagena (*94*, 285-288) XII, 8 et 59.
Æthalium
septicum, var. flavum (*76*, 1-2) XI, 73 et XII, 55.
Agaricus
acerbus (*32*, J) IV, 208.
arenatus (*108*, 396-399) XII, 9 et 60.
Arundinetum (*111*, 411-415) XII, 10 et 60.
arvensis (*110*, 409-410) XII, 10 et 60.
Aueri (*68*, 18) X, 82 et 84.
bifrons (*6*, 2) II, 90 et 125.
campestris (*68*, 2, 6, 12, 27, 28) X, 81 à 84 et (*31*, 3) IV, 202.
cardinalis (*25*, 4) IV, 15.
corbariensis (*7*, 5) II, 198.
cyphellæformis (*38*, 3) V, 172.
dehiscens (*29*, 1) IV, 95.
fascicularis (*68*, 7 et 24) X, 81 et 84.
fimicola (*68*, 8) X, 81 et 84.
Gasteraudii (*4*, A) I, 153.

ADDITIONS ET RECTIFICATIONS

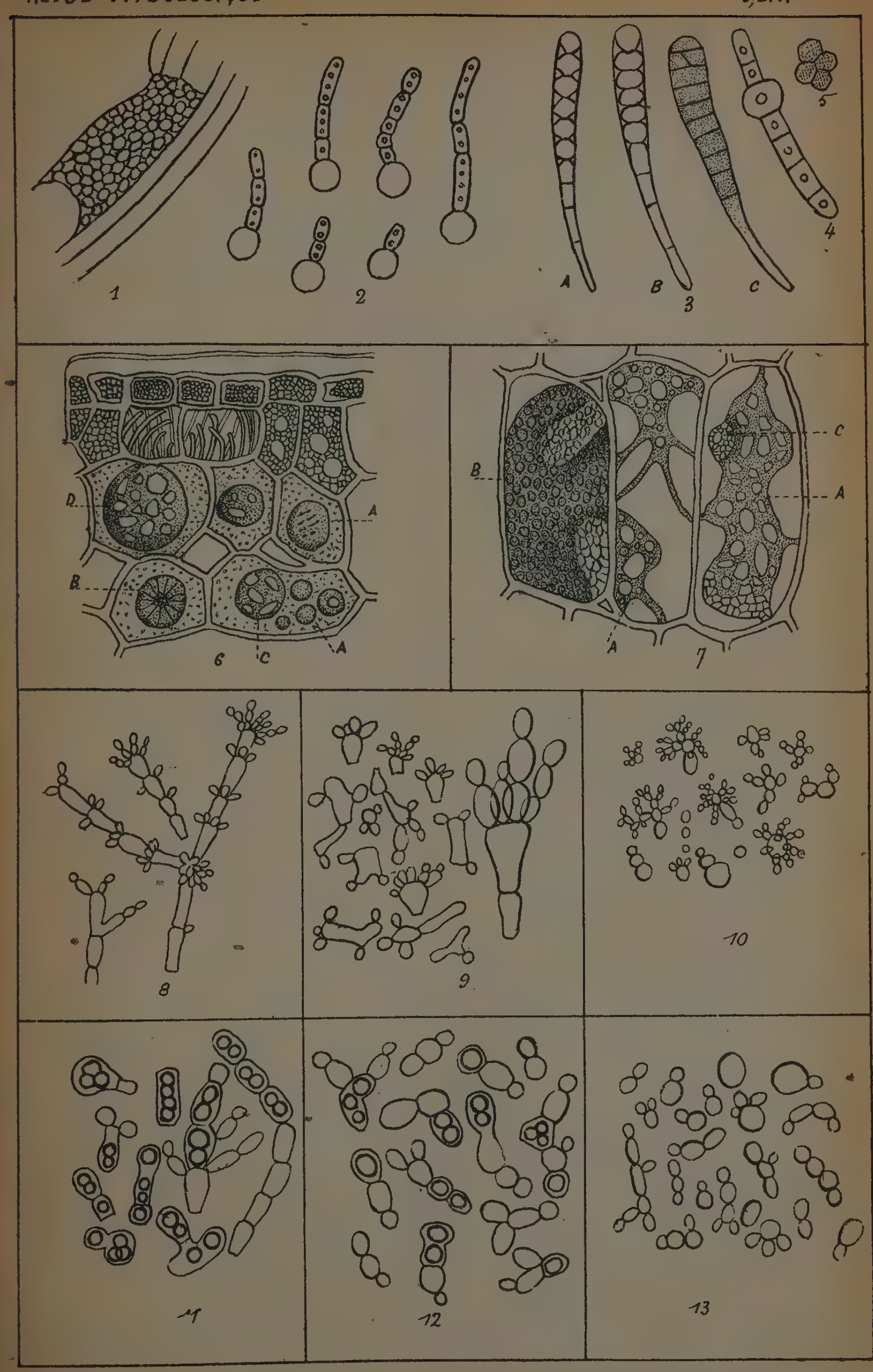
Espèces nouvelles décrites par M. Flam. Tassi (*166-173*) XVIII, 157 : la table alphabétique de ces espèces est au tome XVIII, page 172.

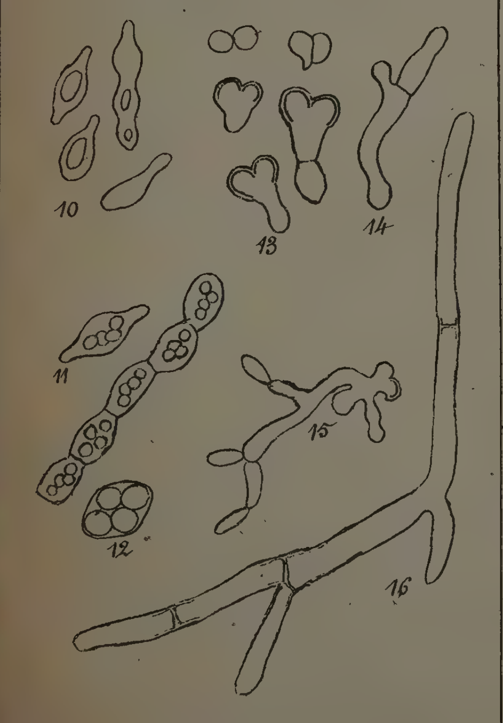
---

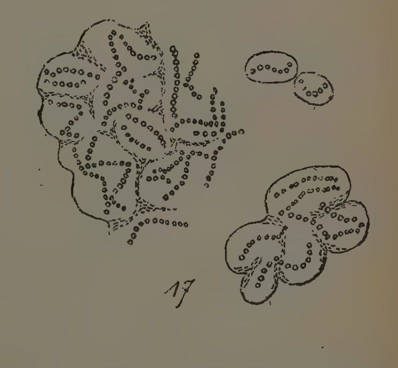
1 a
1 b
1 c
1
2
3
4 a
4
5
6
7
9
8
10
11 a
11 c
11 b
11

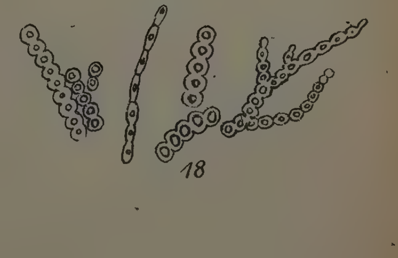


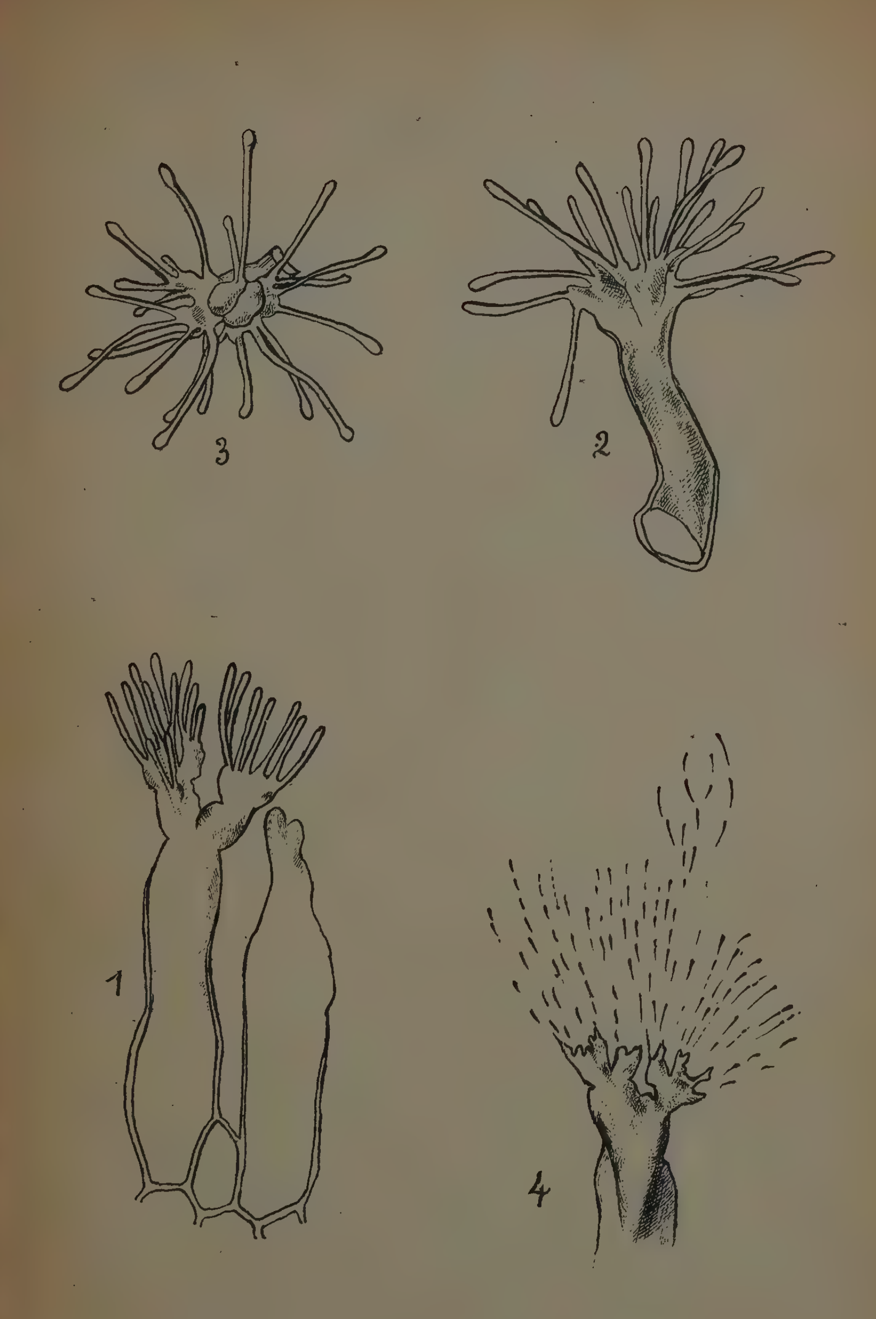
Auct. ad nat. del.

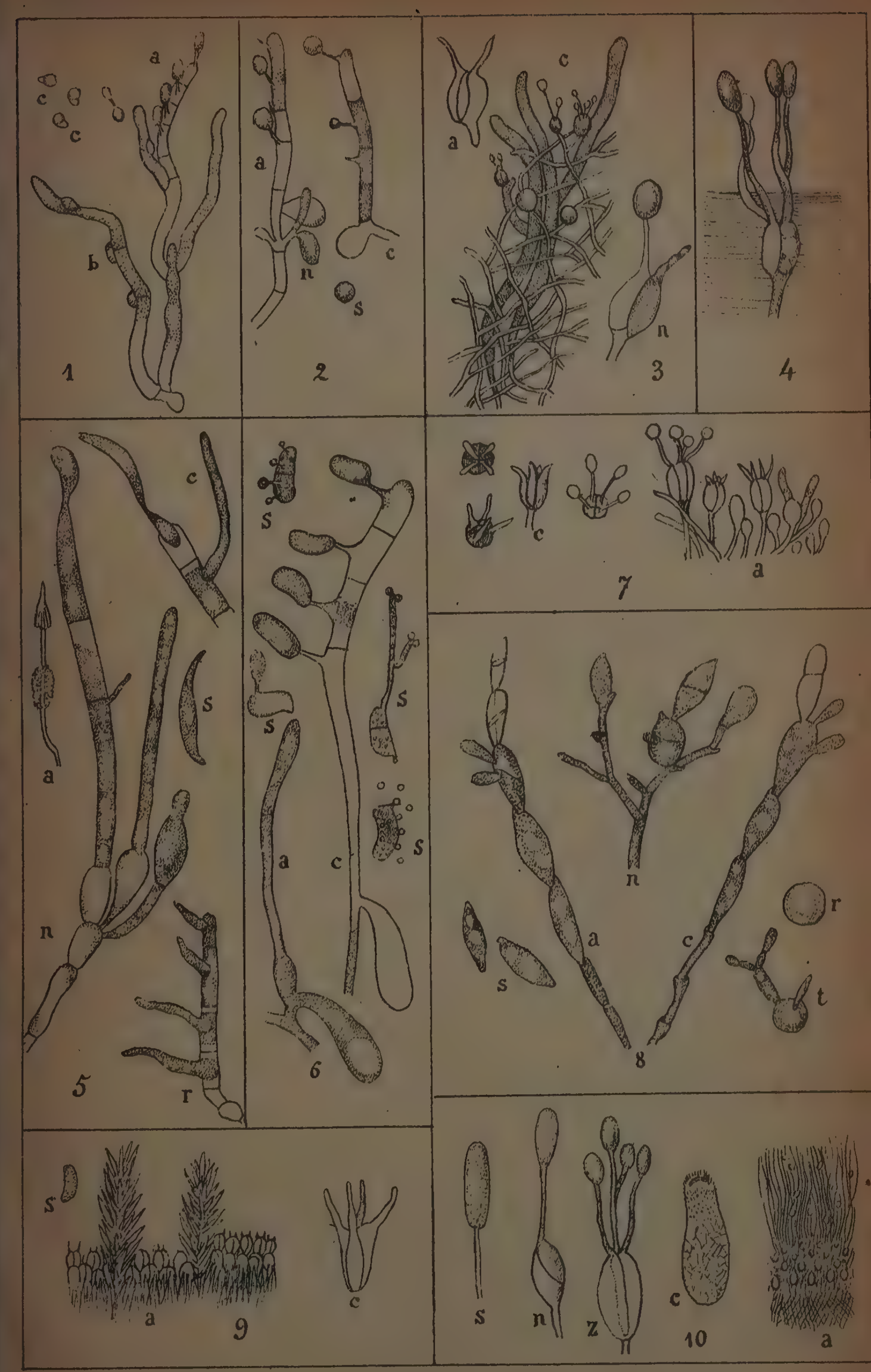

1
2
A
B
C
3
4
5
D
A
B
C
A
6
B
C
A
A
7
8
9
10
11
12
13

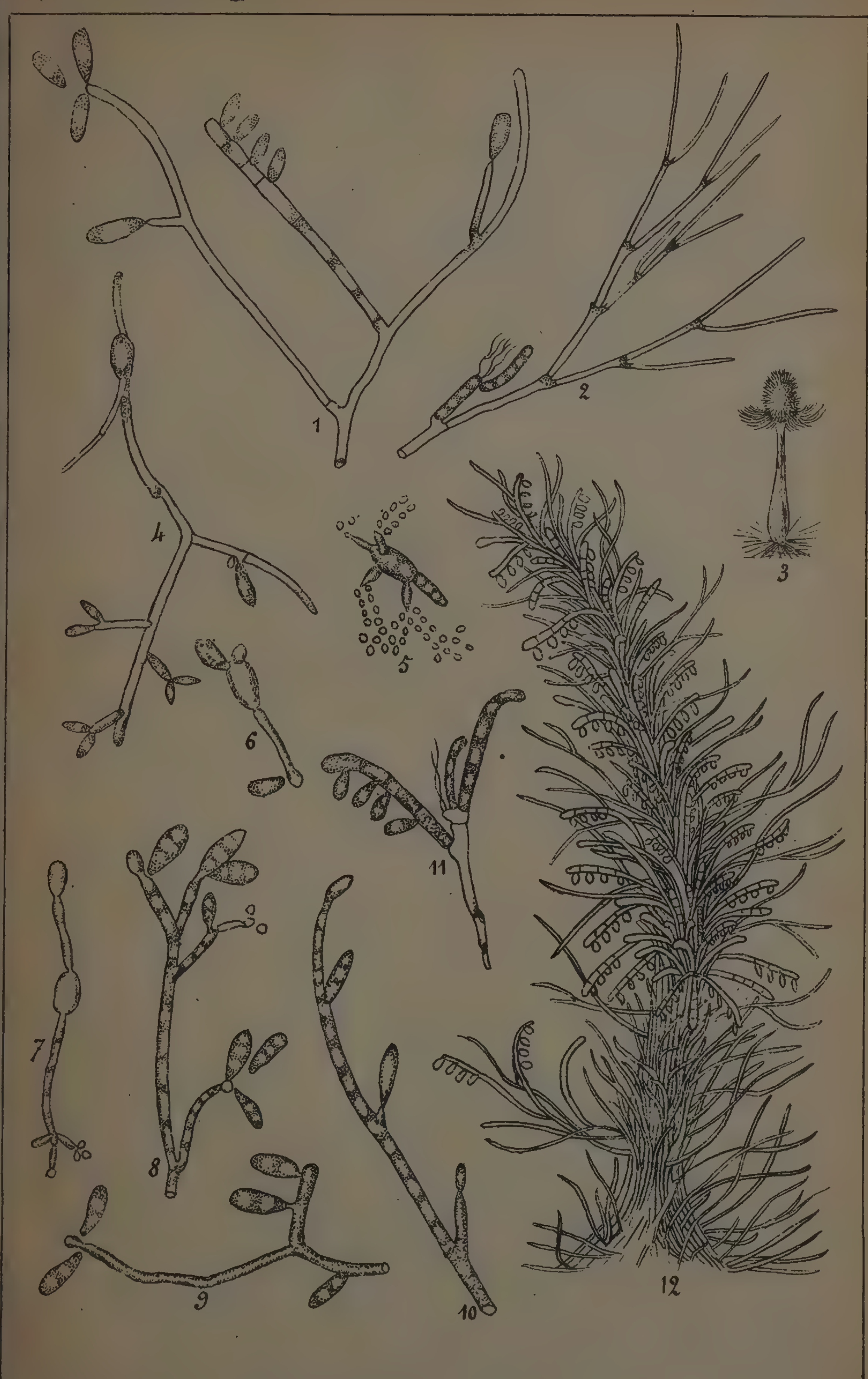

10
13
14
11
15
12
16


17


18


3
2
1
4
P.V. Del.
Gr. 750


1
a
b
c
2
a
n
c
s
3
a
c
n
4
5
a
c
s
n
r
6
a
c
s
7
a
c
8
a
c
n
r
s
t
9
a
c
s
10
a
c
n
s
z


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

b c a d 1

2

b b a a 3 4 5

6 7 a a b 8 9 10

